notebook

Concise User's Guide

Ausführliches Benutzerhandbuch

Guide Utilisateur Concis

Guía del Usuario Concisa

Guida Rapida per l'Utente

Downloaded from LpManual.com Manuals

Introduction (English)

This *Concise User's Guide* introduces the main features of your computer. The English version of this guide begins on page ***1***. The expanded *User's Manual* is on the *Device Drivers & Utilities + User's Manual* disc.

Einführung (Deutsch)

Dieses *Ausführliche Benutzerhandbuch* führt Sie in die Hauptfunktionen des Computers ein. Die deutsche Version des Handbuchs beginnt auf Seite ***37***. Das erweiterte *Benutzerhandbuch* finden Sie auf der Disc für die Gerätetreiber und Hilfsprogramme (Disc *Device Drivers & Utilities + User's Manual*).

Présentation (Français)

Ce *Guide Utilisateur Concis* présente les fonctionnalités principales de votre ordinateur. La version française de ce guide commence à la page ***73***. Le *Manuel de l'Utilisateur* étendu se trouve sur le disque *de Pilotes & Utilitaires + Manuel de l'Utilisateur* (disque *Device Drivers & Utilities + User's Manual*).

Introducción (Español)

Esta *Guía del Usuario Concisa* le presenta las características principales de su ordenador. La versión española de esta guía comienza en la página ***109***. El *Manual del usuario* completo se encuentra en el disco de *Controladores del dispositivo y Utilidades + Manual del usuario* (disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual*).

Introduzione (Italiano)

La presente *Guida Rapida per l'Utente* introduce le caratteristiche principali del computer. La versione italiana di questa guida inizia da pagina ***145***. Il *Manuale utente* completo si trova nel disco *contenente driver e utilità + Manuale utente* (disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual*).

Downloaded from LpManual.com Manuals

Contents

About this Concise User Guide 1
Instructions for Care and Operation 2
System Startup 4
RAID Setup (Model C Only) 6
System Map: Front View with LCD Panel Open 8
Keyboard & Function Keys 9
LED Indicators 10
System Map: Front, Left, Right & Rear Views (Models A & B) 11
System Map: Front, Left, Right & Rear Views (Model C) 12
System Map: Bottom Views 13
Video Features 14
Audio Features 15
Power Options 18
Driver Installation 19
PC Camera 21
WLAN Module (Option) 23
Fingerprint Reader (Option) 24
Bluetooth & WLAN Combo Module (Option) 25
3.75G/HSPA Module (Option) 27
TV Tuner Module (Option) 31
Troubleshooting 32
Specifications 33

Inhalt

Über das Ausführliche Benutzerhandbuch 37
Hinweise zu Pflege und Betrieb 38
Schnellstart 40
RAID Setup (Nur Modell C) 42
Systemübersicht: Ansicht von vorne mit geöffnetem LCD-Bildschirm 44
Tastatur & Funktionstasten 45
LED-Anzeigen 46
Systemübersicht: Ansicht von vorne, links, rechts und hinten (Modelle A & B) 47
Systemübersicht: Ansicht von vorne, links, rechts und hinten (Modell C) 48
Systemübersicht: Ansicht von unten 49
Grafikfunktionen 50
Audiofunktionen 51
Energieoptionen 54
Installation der Treiber 55
PC-Kamera 57
Wireless-LAN-Modul (Option) 59
Fingerabdruckleser (Option) 60
Kombinierte Bluetooth- und WLAN-Modul (Option) 61
3.75G/HSPA-Modul (Option) 63
TV-Tuner-Modul (Option) 67
Fehlerbehebung 68
Technische Daten 69

Downloaded from LpManual.com Manuals

Sommaire

A propos de ce Guide Utilisateur Concis 73
Instructions d'entretien et d'utilisation 74
Guide de démarrage rapide 76
Configuration RAID (Modèle C seulement) 78
Carte du système: Vue de face avec l'écran LCD ouvert 80
Clavier & touches fonction 81
Indicateurs LED 82
Carte du système: Vues de face, gauche, droite & arrière (Modèles A & B) 83
Carte du système: Vues de face, gauche, droite & arrière (Modèle C) 84
Carte du système: Vues du dessous 85
Caractéristiques vidéo 86
Caractéristiques audio 87
Options d'alimentation 90
Installation du pilote 91
Caméra PC 93
Module LAN sans fil (Option) 95
Lecteur d'empreintes digitales (Option) 96
Module Combo Bluetooth et LAN sans fil (Option) 97
Module 3.75G/HSPA (Option) 99
Module Tuner TV USB (Option) 103
Dépannage 104
Spécifications 105

Contenidos

Acerca de esta Guía del Usuario Concisa 109
Instrucciones para el cuidado y funcionamiento 110
Guía rápida para empezar 112
Configuración RAID (sólo Modelo C) 114
Mapa del sistema: Vista frontal con panel LCD abierto 116
Teclado & teclas de función 117
Indicadores LED 118
Mapa del sistema: Vistas frontal, izquierda, derecha, y posterior (Modelos A & B) 119
Mapa del sistema: Vistas frontal, izquierda, derecha, y posterior (Modelo C) 120
Mapa del sistema: Vistas inferior 121
Parámetros de vídeo 122
Características de audio 123
Opciones de energía 126
Instalación de controladores 127
Cámara PC 129
Módulo LAN Wireless (Opción) 131
Lector de huellas digitales (Opción) 132
Módulo Combo Bluetooth y WLAN (Opción) 133
Módulo 3.75G/HSPA (Opción) 135
Módulo sintonizador de TV USB (Opción) 139
Solución de problemas 140
Especificaciones 141

Downloaded from LpManual.com Manuals

Sommario

Informazioni sulla Guida Rapida per l'Utente 145
Istruzioni per la custodia e il funzionamento 146
Guida di avvio rapido 148
Configurazione RAID (solo Modello C) 150
Descrizione del sistema: Vista anteriore con pannello LCD aperto 152
Tastiera & tasti funzione 153
Indicatori LED 154
Descrizione del sistema: Vista anteriore, sinistra, destra e posteriore (Modelli A & B) 155
Descrizione del sistema: Vista anteriore, sinistra, destra e posteriore (Modello C) 156
Descrizione del sistema: Vista inferiore 157
Funzioni video 158
Funzionalità audio 159
Opzioni risparmio energia 162
Installazione driver 163
Camera PC 165
Modulo LAN Wireless (Opzione) 167
Lettore d'impronte digitali (Opzione) 168
Modulo Combo Bluetooth e Wireless LAN (Opzione) 169
Modulo 3.75G/HSPA (Opzione) 171
Modulo sintonizzatore TV USB (Opzione) 175
Risoluzione dei problemi 176
Specifiche tecniche 177

Downloaded from LpManual.com Manuals

About this Concise User Guide

This quick guide is a brief introduction to getting your system started. This is a supplement, and not a substitute for the expanded English language *User's Manual* in *Adobe Acrobat* format on the *Device Drivers & Utilities + User's Manual* disc supplied with your computer. This disc also contains the drivers and utilities necessary for the proper operation of the computer (**Note**: The company reserves the right to revise this publication or to change its contents without notice).

Some or all of the computer's features may already have been setup. If they aren't, or you are planning to re-configure (or re-install) portions of the system, refer to the expanded *User's Manual*. The *Device Drivers & Utilities + User's Manual* disc does not contain an operating system.

Regulatory and Safety Information

Please pay careful attention to the full regulatory notices and safety information contained in the expanded *User's Manual* on the *Device Drivers & Utilities + User's Manual* disc.

© December 2010

Trademarks

Intel and **Intel Core** are trademarks/registered trademarks of Intel Corporation.

FCC Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Downloaded from LpManual.com Manuals

Instructions for Care and Operation

The computer is quite rugged, but it can be damaged. To prevent this, follow these suggestions:

- **Don't drop it, or expose it to shock**. If the computer falls, the case and the components could be damaged.
- **Keep it dry, and don't overheat it**. Keep the computer and power supply away from any kind of heating element. This is an electrical appliance. If water or any other liquid gets into it, the computer could be badly damaged.
- **Avoid interference**. Keep the computer away from high capacity transformers, electric motors, and other strong magnetic fields. These can hinder proper performance and damage your data.
- **Follow the proper working procedures for the computer**. Shut the computer down properly and don't forget to save your work. Remember to periodically save your data as data may be lost.

Power & Battery Safety

- Only use an AC/DC adapter approved for use with this computer.
- Use only the power cord and batteries indicated in this manual.
- Your AC/DC adapter may be designed for international travel but it still requires a steady, uninterrupted power supply. If you are unsure of your local power specifications, consult your service representative or local power company.
- The AC/DC adapter may have either a 2-prong or a 3-prong grounded plug. The third prong is an important safety feature; do not defeat its purpose. If you do not have access to a compatible outlet, have a qualified electrician install one.
- When you want to unplug the power cord, be sure to disconnect it by the plug head, not by its wire.
- Make sure the socket and any extension cord(s) you use can support the total current load of all the connected devices.
- Make sure that your computer is completely powered off before putting it into a travel bag (or any such container).
- Only use batteries designed for this computer. The wrong battery type may explode, leak or damage the computer.
- Do not continue to use a battery that has been dropped, or that appears damaged (e.g. bent or twisted) in any way. Even if the computer continues to work with a damaged battery in place, it may cause circuit damage, which may possibly result in fire.
- Recharge the batteries using the computer's system. Incorrect recharging may make the battery explode.
- Do not try to repair a battery pack. Refer any battery pack repair or replacement to your service representative or qualified service personnel.
- Keep children away from, and promptly dispose of a damaged battery. Always dispose of batteries carefully. Batteries may explode or leak if exposed to fire, or improperly handled or discarded.
- Keep the battery away from metal appliances.
- Affix tape to the battery contacts before disposing of the battery.
- Do not dispose of batteries in a fire. They may explode. Check with local codes for possible special disposal instructions.
- Do not touch the battery contacts with your hands or metal objects.

Downloaded from www.manualslib.com manuals search

Polymer Battery Precautions

Note the following information which is specific to polymer batteries only, and where applicable, this overrides the general battery precaution information.

- Polymer batteries may experience a slight expansion or swelling, however this is part of the battery's safety mechanism and is not a cause for concern.
- Use proper handling procedures when using polymer batteries. Do not use polymer batteries in high ambient temperature environments, and do not store unused batteries for extended periods.

Battery Disposal & Caution

The product that you have purchased contains a rechargeable battery. The battery is recyclable. At the end of its useful life, under various state and local laws, it may be illegal to dispose of this battery into the municipal waste stream. Check with your local solid waste officials for details in your area for recycling options or proper disposal.

Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Discard used battery according to the manufacturer's instructions.

Servicing

Attempting to service the computer yourself may violate your warranty and expose you and the computer to electric shock. Refer all servicing to qualified service personnel, particularly under any of the following conditions:

- When the power cord or AC/DC adapter is damaged or frayed.
- If the computer has been exposed to any liquids.
- If the computer does not work normally when you follow the operating instructions.
- If the computer has been dropped or damaged (do not touch the poisonous liquid if the LCD panel breaks).
- If there is an unusual odor, heat or smoke coming from your computer.

Cleaning

- Use a soft clean cloth to clean the computer, but do not apply cleaner directly to the computer.
- Do not use volatile (petroleum distillates) or abrasive cleaners on any part of the computer.
- Before cleaning the computer remove the battery and make sure the computer is disconnected from any external power supplies, peripherals and cables (including telephone lines).

Downloaded from LpManual.com Manuals

System Startup

1. Remove all packing materials.
2. Place the computer on a stable surface.
3. Insert the battery and tighten the screws.
4. Securely attach any peripherals you want to use with the computer (e.g. keyboard and mouse) to their ports.
5. Attach the AC/DC adapter to the DC-In jack at the rear of the computer, then plug the AC power cord into an outlet, and connect the AC power cord to the AC/DC adapter.
6. Use one hand to raise the lid/LCD to a comfortable viewing angle (do not to exceed **135** degrees); use the other hand (as illustrated in ***Figure 1***) to support the base of the computer (**Note**: **Never** lift the computer by the lid/LCD).
7. Press the power button to turn the computer "on".

Shut Down

Note that you should always shut your computer down by choosing **Shut Down** from the **Start** Menu.

This will help prevent hard disk or system problems.

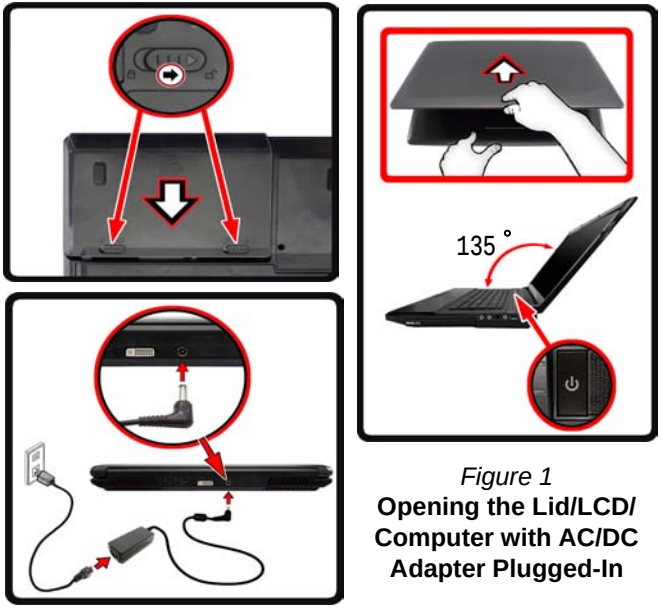


Figure 1
Opening the Lid/LCD/ Computer with AC/DC Adapter Plugged-In

System Software

Your computer may already come with system software pre-installed. Where this is not the case, or where you are re-configuring your computer for a different system, you will find this manual refers to ***Microsoft Windows 7***.

Downloaded from Laptopmanuals.com Manuals

Model Differences

This notebook series includes **three** different model types that mainly differ as indicated in the table below. Note that your model may appear slightly different from those pictured in this manual.

Feature	Model A	Model B	Model C
Case Color	Rubber Style Paint	Standard Paint	
Core Logic	Intel@ HM65 Chipset		Intel@ HM67 Chipset
CPUs & Video Adapters Supported	See ***Specifications on page 33*** for a full list of CPUs and video adapters supported by each model.		
Display Type	15.6" (39.62cm) FHD (1920 * 1080)	15.6" (39.62cm) HD+ (1600 * 900)	17.3" (43.94cm) FHD (1920 * 1080)
Mini-Card Slot 2	for **3.75G/HSPA** Module		for **TV Tuner** Module
RAID	Not Supported		RAID Level 0/1/Recovery Supported
AC/DC Adapter	DC output 19V, 9.47A (**180W**)	DC output 19V, 6.3A (**120W**)	DC output 19V, 11.57A (**220W**)

Table 1 **- Model Differences**

Downloaded from LpManual.com Manuals

RAID Setup (Model C Only)

You may use your hard disks in combination with Striping (RAID 0), Mirroring (RAID 1) or Recovery for either fault tolerance or performance.

Prepare the following before setting up your serial ATA hard disks in RAID mode:

- The ***Microsoft Windows OS*** disc.
- The ***Device Drivers & Utilities + User's Manual*** disc.

Note: All hard disks in a RAID should be identical (the same size and brand) in order to prevent unexpected system behavior.

RAID Level	Description
Recovery (at lease two hard disks needed)	Two identical drives copying data between a master and a recovery disk. This provides more control over how data is copied between the master and recovery drives, fast volume updates and the ability to view the data in *Windows Explorer*.
RAID 0 (at lease two hard disks needed)	Identical drives reading and writing data in parallel to **increase performance**. RAID 0 implements a striped disk array and the data is broken into blocks and each block is written to a separate disk drive. RAID 0 (a striped array) is not fault-tolerant. The failure of one drive will result in the loss of all data in the array.
RAID 1 (at lease two hard disks needed)	Identical drives in a mirrored configuration used to **protect data**. Should a drive that is part of a mirrored array fail, the mirrored drive (which contains identical data) will handle all the data. When a new replacement drive is installed, data to the new drive is rebuilt from the mirrored drive to restore fault tolerance. RAID 1 (mirrored array) provides full data protection, as data can simply be copied from a healthy disk to a replacement for any failed disk.

Table 2 **- RAID Description**

Downloaded from Equipmentmanuals.com

RAID Setup Procedure

Part I: BIOS

1. Start-up your computer and press **F2** to enter the **BIOS**.
2. Go to the **Advanced** menu, select **SATA Mode** and press **Enter**.
3. Select **RAID**.
4. Press **Esc** and go to the **Boot** menu.
5. Set the ***CD/DVD-ROM Drive*** (make sure the ***Microsoft Windows OS*** disc is inserted) as the first device in the boot order from the **Boot** menu.
6. Select **Save Changes and Reset** from the **Exit** menu (or press **F4**) and press **Enter** to exit the BIOS and reboot the computer.

Part II: Intel Matrix

1. Press **Ctrl + i** to enter RAID configuration menu.

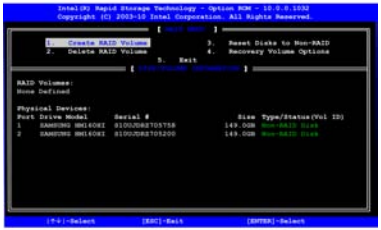


Figure 2 **- Intel(R) Matrix Storage Manager Option ROM**

2. Select **1.Create RAID Volume** and press **Enter**.
3. Type the **RAID volume name** and then press **Tab** or **Enter** to advance to the next field.
4. Specify (use the up and down arrow keys) the **RAID level** (**RAID 0, RAID 1 or Recovery** - see ***Table 2 on page 6***) and then press **Tab** or **Enter** to advance to the next field.
5. Press **Enter** and the system will select the physical disks to use.
6. Press **Enter** and select (if applicable) the Strip Size (best set to default).
7. Press **Enter** and select the Capacity size (best set to default).
8. Press **Enter** to select **Create Volume**.
9. Press **Enter** to create the volume, and confirm the selection by pressing **Y**.
10. This will now return to the main menu.

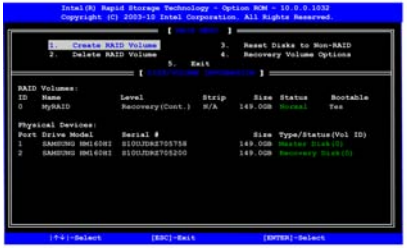


Figure 3 **- RAID Created**

11. Select **6.Exit** and press **Enter**, then press **Y** to exit the RAID configuration menu.
12. Press a key when you see the message "***Press any key to boot from CD***".
13. Press **Enter** to continue installing the operating system as normal (see your ***Windows*** documentation if you need help on installing the ***Windows*** OS).

Downloaded from LpManual.com Manuals

English

System Map: Front View with LCD Panel Open

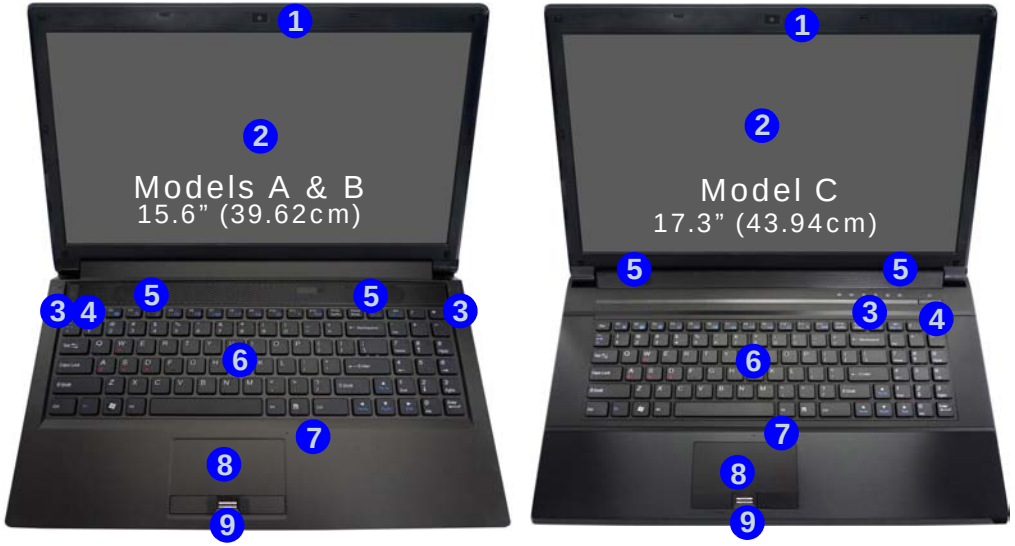


Figure 4
Front View with LCD Panel Open

1. PC Camera
2. LCD
3. LED Indicators
4. Power Button
5. Speakers
6. Keyboard
7. Built-In Microphone
8. TouchPad and Buttons
9. Fingerprint Reader (**Optional**)

Note that the Touchpad and Buttons valid operational area is that indicated within the red dotted lines above.

Downloaded from Laptopmanuals.com

Keyboard & Function Keys

The keyboard includes a numeric keypad (on the right side of the keyboard) for easy numeric data input. Pressing **Fn + NumLk** turns on/off the numeric keypad. It also features function keys to allow you to change operational features instantly. The function keys (**F1 - F12** etc.) will act as hot keys when pressed while the **Fn** key is held down. In addition to the basic function key combinations, visual indicators are available when the hot key driver is installed.

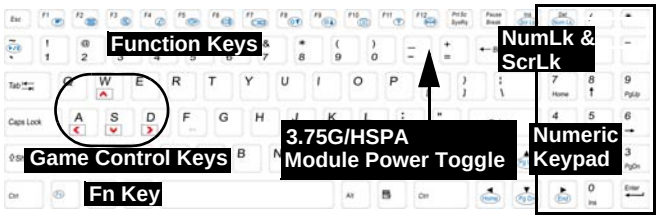


Figure 5 **- keyboard**

Keys	Function/Visual Indicators	Keys	Function/Visual Indicators
Fn + ~	Play/Pause (in Audio/Video Programs)	Fn + F8/F9	Brightness Decrease/ Increase
Fn +	3.75G/HSPA Module Power Toggle	Fn + F10	PC Camera Power Toggle
Fn + F1	TouchPad Toggle	Fn + F11	WLAN Module Power Toggle
Fn + F2	Turn LCD Backlight Off (Press a key to or use TouchPad to turn on)	Fn + F12	Bluetooth Module Power Toggle
Fn + F3	Mute Toggle	Fn + NumLk	Number Lock (Numeric Keypad) Toggle
Fn + F4	Sleep Toggle	Fn + ScrLk	Scroll Lock Toggle
Fn + F5/F6	Volume Decrease/ Increase	Fn + 5	(**Model C Only**) Audio Toggle - Toggle between Standard and Enhanced Audio (see ***page 18***)
Fn + F7	Display Toggle		

Table 3 **- Function Keys & Visual Indicators**

Downloaded from LpManual.com Manuals

LED Indicators

The LED indicators on the computer display helpful information about the current status of the computer.

Models A & B

Model C

Icon	Color (Models A & B)	Color (Model C)	Description
	Blue	White	Number Lock (Numeric Keypad) Activated
	Blue	White	Caps Lock Activated
	Blue	White	Scroll Lock Activated
	Blue	White	Hard Disk Activity
	Blue	White	Wireless LAN Module Power Toggle
BT	Blue	Orange	Bluetooth Module Power Toggle

Table 4 - **LED Status Indicators**

Icon	Color	Description
	Orange	The AC/DC Adapter is Plugged In
	Green	The Computer is On
	Blinking Green	The Computer is in Sleep Mode
	Orange	The Battery is Charging
	Green	The Battery is Fully Charged
	Blinking Orange	The Battery Has Reached Critically Low Power Status

Table 5 - **LED Power Indicators**

Downloaded from Clevo Laptop Manuals

System Map: Front, Left, Right & Rear Views (Models A & B)

Figure 6 **- Front, Left, Right & Rear Views**

1. LED Power Indicators
2. RJ-45 LAN Jack
3. USB 3.0 Ports
4. USB 2.0 Port (see note below)
5. Mini-IEEE 1394a Port
6. Multi-in-1 Card Reader
7. Optical Device Drive Bay
8. Emergency Eject Hole
9. Headphone Jack
10. Microphone Jack
11. S/PDIF-Out & Surround-Out Combo Jack
12. Line-In Jack
13. USB 2.0 Port
14. Security Lock Slot
15. Vent
16. eSATA/USB 2.0 Combo Port
17. HDMI-Out Port
18. DVI-Out Port
19. DC-In Jack

USB

The USB 3.0 port is denoted by its blue color; USB 2.0 ports are colored black. USB 2.0 port 4 can supply power when the system is off but still powered by the AC/DC adapter.

Downloaded from LpManual.com Manuals

System Map: Front, Left, Right & Rear Views (Model C)

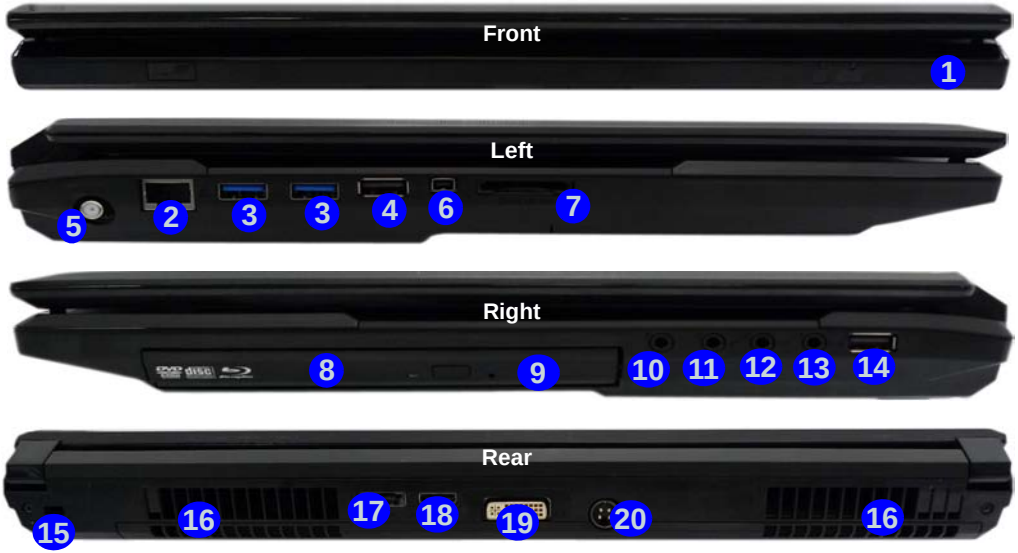


Figure 7 **- Front, Left, Right & Rear Views**

1. LED Power Indicators
2. RJ-45 LAN Jack
3. USB 3.0 Ports
4. USB 2.0 Port (see ***page 11***)
5. Cable (CATV) Antenna Jack
6. Mini-IEEE 1394a Port
7. Multi-in-1 Card Reader
8. Optical Device Drive Bay
9. Emergency Eject Hole
10. Headphone Jack
11. Microphone Jack
12. S/PDIF-Out & Surround-Out Combo Jack
13. Line-In Jack
14. USB 2.0 Port
15. Security Lock Slot
16. Vent
17. eSATA/USB 2.0 Combo Port
18. HDMI-Out Port
19. DVI-Out Port
20. DC-In Jack

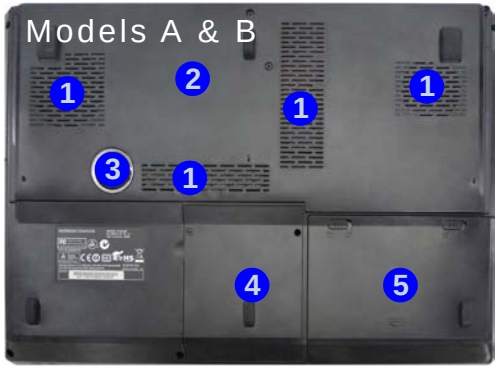
Overheating

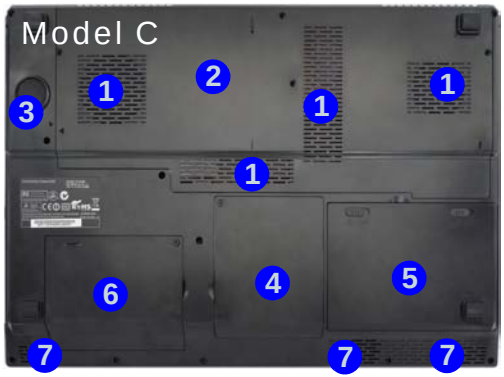
To prevent your computer from overheating make sure nothing blocks any vent while the computer is in use.

Downloaded from www.manualslib.com manuals

System Map: Bottom Views

Figure 8
Bottom Views





1. Vent
2. Component Bay Cover
3. Sub Woofer
4. HDD Bay
5. Battery
6. Secondary HDD Bay
7. Speakers

CPU

The CPU is not a user serviceable part. Accessing the CPU in any way may violate your warranty.

Battery Information

Always completely discharge, then fully charge, a new battery before using it. Completely discharge and charge the battery at least once every 30 days or after about 20 partial discharges (see the expanded *User's Manual* on the *Device Drivers & Utilities + User's Manual* disc).

HDMI

Note that the HDMI Port supports video and audio signals to attached external displays (Note THX Tru Studio Pro will be disabled when you are connecting to an external display through an HDMI connection - see ***page 17***).

Downloaded from LpManual.com Manuals

Video Features

You can switch display devices, and configure display options, from the **Display** control panel in ***Windows*** and/or the **NVIDIA Control Panel** as long as the video driver is installed.

To access Display control panel:

1. Click **Start**, and click **Control Panel** (or point to **Settings** and click **Control Panel**).
2. Click **Display** (icon) - in the **Appearances and Personalization** category.
3. Click **Adjust Screen Resolution/Adjust resolution**.

OR

4. Alternatively you can right-click the desktop and select **Screen resolution**.
5. Use the dropbox to select the screen **Resolution** 1.
6. Click **Advanced settings** 2.

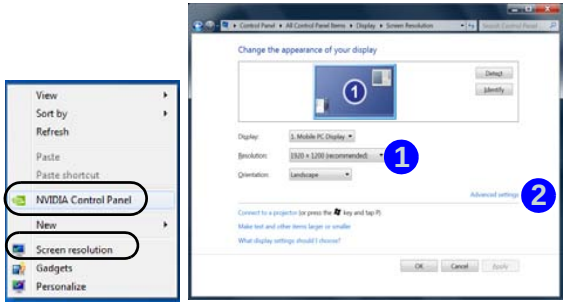


Figure 9
Display Control Panel

To access the NVIDIA Control Panel:

1. Click **Start**, and click **Control Panel** (or point to **Settings** and click **Control Panel**).
2. Click **NVIDIA Control Panel** (icon) - in the **Appearances and Personalization** category.

OR

3. The **NVIDIA Control Panel** can be accessed by right-clicking the desktop, and then clicking **NVIDIA Control Panel**.

Display Devices

Besides the built-in LCD, you can also use an **external VGA monitor** (CRT)/**external Flat Panel Display** or **TV** (connected to the DVI-Out port/HDMI-Out port) as your display device.

Downloaded from Epcatalog.com Manuals

Audio Features

You can configure the audio options on your computer from the **Sound** control panel in ***Windows***, or from the **Realtek HD Audio Manager** / icon in the taskbar/ control panel (right-click the taskbar icon to bring up an audio menu). The volume may also be adjusted by means of the **Fn** + **F5/F6** key combination/the volume control.

Sound Volume Adjustment

The sound volume level is set using the volume control within ***Windows*** (and the volume function keys on the computer). Click the **Volume** icon in the taskbar to check the setting.

HDMI Audio Configuration

As HDMI (High-Definition Multimedia Interface) carries both **audio** and video signals you will need to configure the audio output as per the instructions below.

Windows Audio Setup for HDMI

1. Click **Start**, and click **Control Panel** (or point to **Settings** and click **Control Panel**).
2. Click **Sound** (**Hardware and Sound**).
3. Click **Playback** (tab).
4. The playback device will be selected.
5. In some cases you may need to select the audio device and click **Set Default** (button).
6. Click **OK** to close the **Sound** control panel.

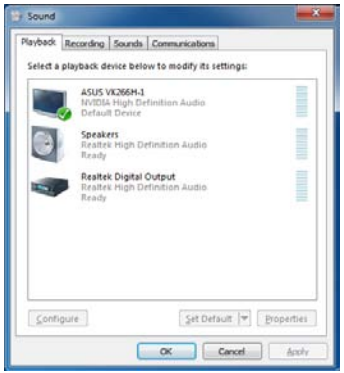


Figure 10
Sound Playback Options

Downloaded from LpManual.com Manuals

Setup for 5.1 or 7.1 Surround Sound

To setup your system for 5.1 or 7.1 surround sound you will need to connect the audio cables to the Line-In, Headphone-Out, Microphone-In and S/PDIF-Out jacks (**7.1 Speaker only**).

1. Click **Start**, and click **Control Panel** (or point to **Settings** and click **Control Panel**) and make sure you are in **Classic View**.
2. Click **Realtek HD Audio Manager** (or right-click the taskbar icon and select **Sound Manager**).
3. Click **Speakers** (tab) and click **Speaker Configuration** (tab).
4. Select **5.1 Speaker** or **7.1 Speaker** from the **Speaker Configuration** pull-down menu.

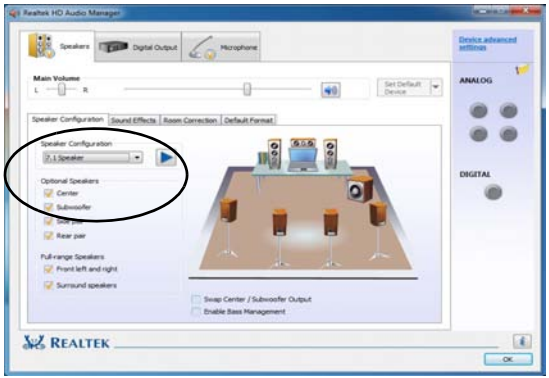


Figure 11 **- Speaker Configuration**

5. Plug the front speaker cables into the Headphone-Out Jack.
6. Plug in the cables (you may require an adapter to connect each cable to the appropriate jack e.g a stereo mini to dual RCA adapter) from your speakers as follows:
   - Line-In Jack = Side Speaker Out
   - Microphone-In Jack = Center/Subwoofer Speaker Out
   - S/PDIF-Out Jack = Rear Speaker Out (**7.1 Speaker only**)
7. As you plug in each cable a dialog box will pop up.
8. Click to put a tick in the appropriate box according to the speaker plugged-in (e.g. Rear Speaker Out), and then click **OK** to save the setting.
9. Click **OK** to exit **Realtek HD Audio Manager.**

Figure 12 **- Connected Device Auto Popup**

Downloaded from Laptopmanuals.com Manuals

THX TruStudio Pro Audio

Install the **THX TruStudio AP** to allow you to configure the audio settings to your requirements for the best performance in games, music and movies.

THX TruStudio Application Installation

1. Click **Option Drivers** (button).
2. Click **6.Install THX TruStudio AP > Yes**.
3. Choose the language you prefer and click **Next**.
4. Click **Yes** to accept the license.
5. Click **Next** > **Full Installation** (button).
6. Click **Next > Finish** to restart the computer.
7. The application can be run from the shorcut in the **Start** menu (**Start > All Programs > Creative > THX TruStudio Pro Settings**).

Figure 13
THX Tru Studio Pro Menu

THX TruStudio Pro Activation

On the first run of THX TruStudio Pro you will need to **activate** the application.

1. To activate the application you will need to be connected to the internet.
2. Double-click the **THX Activate** icon

on the desktop and click the **Activate** button.
3. The program will connect to the internet to verify the activation key.
4. Click **Finish** to complete the application activation.
5. Restart the computer.

THX Tru Studio Pro & HDMI

1. When you connect an HDMI display to the HDMI-Out port, the THX TruStudio Pro controls will be disabled.
2. A warning box will pop-up and will prompt ***"Do you want to select another audio device now?"***.
3. Click **No** to continue using the HDMI audio output from your external display (do not attempt to select another audio device when connected to the external HDMI display).

THX TruStudio Pro Settings
The current selected audio device is disabled, not present, not supported by the application, or has unplugged jack connections. Do you want to select another audio device now?
Yes
No

Figure 14
THX TruStudio Pro HDMI Display Warning

Downloaded from LpManual.com Manuals

Audio Notes for Model C Computers (Fn + 5)

Model C computers (**Model C** only) feature the **Fn +5** key combination to **toggle** between standard audio and enhanced audio. Note the following which applies to **software mode audio configuration through the computer's internal speakers only** (this does not apply to surround sound when configured through external Quadrophonic, 5.1 or 7.1 speaker systems):

- When the **Speaker Configuration** in **Realtek HD Audio Manager** is set to **Stereo**, you can use the **Fn + 5** key combination to help increase the volume through the speakers.
- When the **Speaker Configuration** in **Realtek HD Audio Manager** is set to **Quadrophonic**, **5.1/7.1 Speaker**, the best audio configuration will be obtained with the combination of the **Speaker Configuration** set to **Quadrophonic**, **5.1/7.1 Speaker**, and the **THX TruStudio AP turned ON**.

Note that the **Fn + 5** key combination is a toggle so you will need to press the key combination to test if the affect is applied or not.

Power Options

The **Power Options** (**Hardware and Sound** menu) control panel icon in ***Windows*** allows you to configure power management features for your computer. You can conserve power by means of **power plans** and configure the options for the **power button**, **sleep button (Fn + F4)**, **computer lid (when closed)**, **display** and **sleep** mode (the default power saving state) from the left menu. Note that the **Power saver** plan may have an affect on computer performance.

Click to select one of the existing plans, or click **Create a power plan** in the left menu and select the options to create a new plan. Click **Change Plan Settings** and click **Change advanced power settings** to access further configuration options.

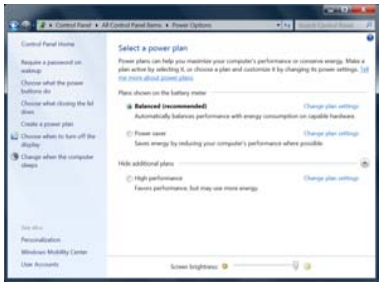


Figure 15
Power Options

Downloaded from Laptopmanuals.com Manuals

Driver Installation

The ***Device Drivers & Utilities + User's Manual*** disc contains the drivers and utilities necessary for the proper operation of the computer. Insert the disc and click **Install Drivers** (button), or **Option Drivers** (button) to access the **Optional** driver menu. Install the drivers in the order indicated in ***Table 6***. Click to select the drivers you wish to install (you should note down the drivers as you install them). **Note**: If you need to reinstall any driver, you should uninstall the driver first.

Manual Driver Installation

Click the **Browse CD/DVD** button in the ***Drivers Installer*** application and browse to the executable file in the appropriate driver folder.

If a **Found New Hardware** wizard appears during the installation procedure, click **Cancel** and follow the installation procedure as directed.

Windows Update

After installing all the drivers make sure you enable **Windows Update** in order to get all the latest security updates etc. (all updates will include the latest **hotfixes** from Microsoft).

Driver (**Win 7**)	**Page#**
Chipset	***page 20***
Video	***page 20***
LAN	***page 20***
CardReader	***page 20***
Touchpad	***page 20***
USB 3.0	***page 20***
Hot Key	***page 20***
Intel MEI	***page 20***
Audio	***page 20***
Intel Rapid Storage Technology (required for hard disks in AHCI mode)	***page 20***
PC Camera	***page 21***
Wireless LAN Module (**Optional**)	***page 23***
Fingerprint Reader (**Optional**)	***page 24***
Bluetooth & WLAN Combo Module (**Optional**)	***page 25***
3.75G/HSPA Module (**Optional**)	***page 27***
THX Tru Studio Pro Audio	***page 17***
Consumer Infrared (**Optional**)	***page 31***
Enable **Windows Update** (**see left**)	

Table 6 **- Driver Installation**

Downloaded from LpManual.com Manuals

Chipset

1. Click **Install Drivers** (button).
2. Click **1.Install Chipset Driver > Yes**.
3. Click **Next > Yes > Next > Next**.
4. Click **Finish** to restart the computer.

Video

1. Click **2.Install VGA Driver > Yes**.
2. Click **AGREE AND CONTINUE** (button) to accept the terms of the license agreement.
3. Click **Next**.
4. Click **RESTART NOW** to restart the computer.

LAN

1. Click **3.Install LAN Driver** > **Yes**.
2. Click **Install > Finish** to restart the computer.

CardReader

1. Click **4.Install Cardreader Driver > Yes**.
2. Click **Install** > **Finish**.

Touchpad

1. Click **5.Install Touchpad Driver > Yes**.
2. Click **Next**.
3. Click the button to accept the license and click **Next**.
4. Click **Finish > Restart Now** to restart the computer.

Hot Key

1. Click **6.Install Hotkey AP > Yes**.
2. Click **Next > Next**.
3. Click **Finish > Finish** to restart the computer.

USB 3.0

1. Click **7.Install USB 3.0 Driver > Yes**.
2. Click **Next**.
3. Click the button to accept the license and then click **Next**.
4. Click **Install > Finish**.

Intel MEI

1. Click **8.Install MEI Driver > Yes**.
2. Click **Next > Yes > Next > Next**.
3. Click **Finish**.

Audio

1. Click **9.Install Audio Driver > Yes**.
2. Click **Next > Next**.
3. Click **Finish** to restart the computer.

Intel Rapid Storage Technology

Install the Intel Rapid Storage Technology to support your SATA drive if set up in AHCI mode in the BIOS.

1. Click **Option Drivers** (button).
2. Click **7.Install IRST Driver > Yes**.
3. Click **Next > Yes > Next**.
4. Click **Finish** to restart the computer (you will need to restart the system again after the computer has rebooted).

Downloaded from Laptopmanuals.com Manuals

PC Camera

Before installing the **PC Camera** driver, make sure the PC Camera module is powered on. Use the **Fn + F10** key combination to toggle power to the PC Camera module. When the PC Camera module is powered on, the on-screen visual indicator will briefly be displayed.

PC Camera Driver Installation

1. Click **Option Drivers** (button).
2. Click **1.Install Webcam Driver** > **Yes**.
3. Click **Next** > **Install** > **Finish** to restart the computer.
   OR
   Choose the language you prefer and click **Next** > **Next** > **Finish**.
   OR
   Click **Next** > **Finish** to restart the computer.
4. Run the camera application from the desktop shortcut.

PC Camera Audio Setup

If you wish to capture video & **audio** with your camera, it is necessary to setup the audio recording options in *Windows*.

1. Click **Start**, and click **Control Panel** (or point to **Settings** and click **Control Panel**).
2. Click **Sound** (**Hardware and Sound**).
3. Click **Recording** (tab).
4. Right-click **Microphone** (Realtek High Definition Audio) and make sure the item is not disabled.
5. Double-click **Microphone** (or select **Properties** from the right-click menu).
6. Click **Levels** (tab), and adjust the **Microphone** and **Microphone Boost** sliders to the level required.
7. Click **OK** and close the control panels.
8. Run the camera application from the desktop shortcut.
9. Go to the **Devices** menu heading and select **Microphone** (Realtek....) (it should have a tick alongside it).
10. Go to the **Capture** menu heading and select **Capture Audio** (it should have a tick alongside it).

Downloaded from LpManual.com Manuals

Camera Application

The camera application is a video viewer useful for general purpose video viewing and testing, and can capture video files to .avi format.

1. Run the camera application from the desktop shortcut (it is recommended that you **Set Capture File** before the capture process - **see "Set Capture File" below**).
2. Go to the **Capture** menu heading (if you wish to capture audio check ***PC Camera Audio Setup on page 21***) and select **Start Capture**.
3. Click **OK** (the file location will be displayed in the pop-up box) to start capturing the video, and press **Esc** to stop the capture (you can view the file using the ***Windows Media Player***).

Set Capture File

Prior to capturing video files you may select the **Set Capture File...** option in the **File** menu, and set the file name and location before capture (this will help avoid accidentally overwriting files). Set the name and location then click **Open**, then set the "Capture file size:" and click **OK**. You can then start the capture process as above.

Reducing Video File Size

Note that capturing high resolution video files requires a substantial amount of disk space for each file. After recording video, check the video file size (right-click the file and select **Properties**) and the remaining free space on your hard disk (go to **Computer**, right-click the hard disk, and select **Properties**). If necessary you can remove the recorded video file to a removable medium e.g. CD, DVD or USB Flash drive.

Note that the ***Windows*** system requires a minimum of **15GB** of free space on the **C: drive** system partition. In order to prevent system problems it is recommended that you save the captured video file to a location other than the **C: drive**, limit the file size of the captured video or reduce video resolution.

To Reduce Video Resolution Output Size:

1. Run the camera application from the desktop shortcut.
2. Go to **Options** and scroll down to select **Video Capture Pin...**.
3. Click the **Output Size** drop box and select a lower resolution size in order to reduce the captured file size.

Downloaded From UserManual.com Manuals

WLAN Module (Option)

Before installing the Wireless LAN driver, use the **Fn + F11** key combination to power ON the WLAN module. When the Wireless LAN module is powered on, the LED will be highlighted and the on-screen visual indicator will briefly be displayed.

Intel WLAN

1. Click **Option Drivers** (button).
2. Click **2.Install WLAN Driver > Yes**.
3. Click **Next > Next**.
4. Click the button to accept the license and click **Next**.
5. Click **Next > Next > Finish**.

802.11b/g/n WLAN (Third-Party)

1. Click **Option Drivers** (button).
2. Click **2.Install WLAN Driver > Yes**.
3. Choose the language you prefer and click **Next**.
4. Click **Next > Install**.
5. Click **Finish** to restart the computer.

Connecting to a Wireless Network

The operating system is the default setting for Wireless LAN control in *Windows*. Make sure the Wireless LAN module is turned on.

1. **Click** the taskbar wireless icon, and then double-click an access point to connect to or click to **Open Network and Sharing Center** if you do not see a network you want to connect to in the taskbar menu (a list of options will appear allowing setting changes, and creating a new network).
2. You may need to enter a security key for any access point to which you are trying to connect.
3. Click to selct a network location (e.g. **Home, Work or Public**).
4. Click "**View or change settings in Network and Sharing Center"** to access further options for the connection.
5. Click the taskbar icon to see any currently connected networks.
6. To disconnect from the wireless network you can click the taskbar wireless icon, click the active connection and then click **Disconnect** (button).

Downloaded from LpManual.com Manuals

Fingerprint Reader (Option)

If you have included the fingerprint reader in your purchase option you will need to install the driver as per the instructions below.

Fingerprint Reader Driver Installation

1. Click **Option Drivers** (button).
2. Click **3.Install Fingerprint Driver** > **Yes**.
3. Click **Software Installation**.
4. Click **Next** > **Next** > **Next**.
5. Click **Finish** > **Yes** to restart the computer.

User Enrollment

1. Click **Start** > **Programs/All Programs** > **Protector Suite QL** > **User Enrollment**, or double click the taskbar icon .
2. On the first run of the program you will be asked to click the **Accept** button to accept the license.
3. If you have not set a ***Windows*** password you will be prompted to do so (**note**: If you have not set a password ***Protector Suite QL*** cannot secure access to your computer).
4. Click **Submit** when you have entered password.
5. You will then be prompted to enroll your fingerprints (you can click **Tutorial** to get help with fingerprint enrollment at any time).
6. Click the button above any of the fingers to begin the enrollment process for that finger.
7. Swipe the finger until the progress bar reaches **100%** to enroll that finger.
8. Repeat the process for all the fingers you wish to enroll.
9. Close the fingerprint status window.
10. You can also run the **Tutorial**, or **Product Tour** (to run the product tour video) to get more information.
11. Right-click the taskbar icon to **Start Control Center** to allow you to **Edit Fingerprints**, register **Applications**, and access the **Help** menu etc.
12. If you swipe your finger over the reader at any time you can access the **Biomenu**.

Downloaded from manualslib.com manuals

Bluetooth & WLAN Combo Module (Option)

Note this driver is required only for the combo Bluetooth and WLAN module only.

Before installing the Bluetooth driver, use the **Fn + F12** key combination to power ON the Bluetooth module. When the Bluetooth module is powered on, the LED will be highlighted and the on-screen visual indicator will briefly be displayed.

Intel Bluetooth Combo Driver Installation

1. Click **Option Drivers** (button).
2. Click **4.Install Combo BT Driver** > **Yes**.
3. Click **Next** > **Next**.
4. Click the button to accept the license and click **Next**.
5. Click **Next** > **Finish**.

Bluetooth Combo Driver Installation (Third-Party)

1. Click **Option Drivers** (button).
2. Click **4.Install Combo BT Driver** > **Yes**.
3. Click **Next**.
4. Click the button to accept the license and click **Next**.
5. Click **Next** (*select if you want to create an icon to appear on the desktop*) > **Next** > **Install**.
6. Click **Finish**.
7. The Bluetooth icon will appear on the desktop and the **Bluetooth** item will be installed in the **Programs/ All Programs** menu.

Downloaded from LpManual.com Manuals

Bluetooth Configuration

Setup your Bluetooth Device so the Computer Can Find it

1. Turn your Bluetooth device (e.g. PDA, mobile phone etc.) on.
2. Make the device discoverable (to do this check your device documentation).

To Turn the Bluetooth Module on

1. Press the **Fn + F12** key combination to power on the Bluetooth module.
2. A Bluetooth icon will appear in the taskbar.
3. You can then do any of the following to access the **Bluetooth Devices** control panel.
   - **Double-click** the icon to access the **Bluetooth Devices** control panel.
   - **Click/Right-click** the icon and choose an option from the menu.

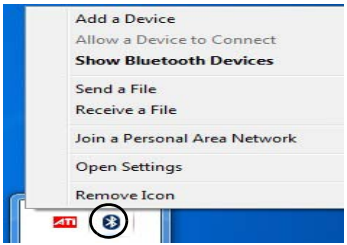


Figure 16
Click Icon Menu

High Speed Bluetooth Data Transfer

The **Combination Wireless LAN & V3.0 Bluetooth module** supports high speed (V3.0) data transfer. However to achieve such transfer speeds, **both devices must support high speed data transfer**.

To obtain high speed (V3.0) data transfer make sure that the WLAN module is not turned off in the Windows Mobility Center.

Check your Bluetooth compatible device's documentation to confirm it supports high speed data transfer.

Bluetooth Help

Click **Start** and select **Help & Support** and then type **Bluetooth** in the **Search Help** box, and then click the magnifying glass icon to find more information on **Bluetooth** transfer.

Downloaded from ManualsNet.com

3.75G/HSPA Module (Option)

(Optional for Models A & B Only)

If you have included an **optional 3.75G/HSPA module** in your purchase option, follow the instructions below to install the USIM card (which will be provided by your service provider), and then run the appropriate application supplied with your module.

USIM Card Insertion

1. Turn **off** the computer, and turn it over and **remove the battery** 1 (slide the latches in the direction indicated below and slide the battery out).

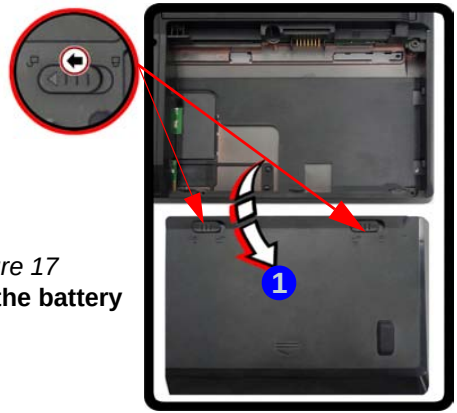
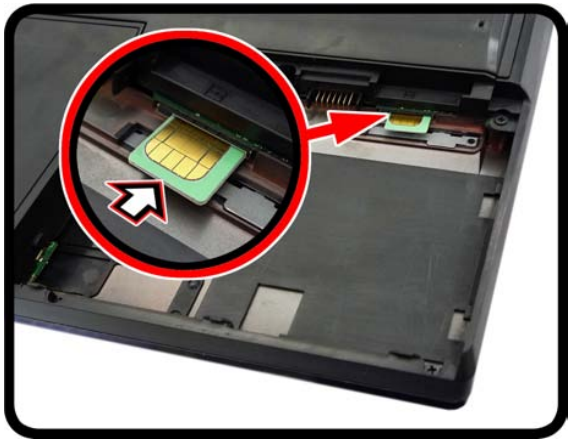


Figure 17
Remove the battery

2. Insert the USIM card as illustrated below until it clicks into position, and replace the battery.



USIM Card Orientation

Note that the USIM card's readable side (with the gold-colored contacts) should face upwards as illustrated.

Figure 18 **- Insert the USIM Card**

Downloaded from LpManual.com Manuals

BandLuxe HSDPA Utility

With the **3.75G/HSPA** module and USIM card (supplied by your service provider) installed you may then install the **BandLuxe HSDPA Utility**. The **BandLuxe HSDPA Utility** application allows you to directly access your internet service from the computer.

BandLuxe HSDPA Application Installation

1. Make sure you enable power to the module by pressing the **Fn +** key combination (the on-screen visual indicator will indicate the module's power status).
   Note: If a ***Found New Hardware*** window appears, click **Cancel** in all windows that appear, and then proceed to install the driver as below.
2. Click **Option Drivers** (button).
   Click **5.Install 3G Driver** > **Yes**.
3. Choose the language you prefer and click **OK**.
4. Click **Next**.
5. Click **I Agree** (button) to accept the license agreement.
6. Click **Next** > **Install** > **Finish**.

BandLuxe HSDPA - Connection Manager

The connection information is stored on the USIM card supplied by the service provider.

1. Power on the 3.75G/HSPA module using the **Fn +** key combination.
2. Access the **Connection Manager** from the **Start** menu (**Connection Manager**), or (**Start > Programs/ All Programs > BandLuxe > BandLuxe HSDPA Utility R11 > Connection Manager**).
3. Click **CONNECT**. Thel system will connect to your network (you may need to set your network connection to home, work or public on the first connection).
4. The connected icon will appear at the top of the utility screen.

5. You can then access the internet, download e-mail etc. as per any internet connection.
6. While you are connected the taskbar will display the connected icons .
7. To disconnect from the service provider, click the **DISCONNECT** icon, or click the close icon at the top right of the utility, and click **Yes** to confirm.
8. The program will disconnect from the service provider.
9. The module will still be on, and you will need to press the **Fn +** key combination to turn it off.

Downloaded from http://manuals.clevy.de

10. If the module is on and the computer enters a power-saving state, then the power status of the module on resuming from the power-saving state will be as below:
    - If the 3.75G/HSPA module is on and the computer is **Shut Down or Restarted**; the module will be **off** when the computer starts up.
    - If the 3.75G/HSPA module is on and the computer enters **Sleep or Hibernate**; the module will be **off** when the computer resumes from sleep.
11. If you are unsuccessful in connecting this way you may need to add a profile with information provided by your service provider.

Creating a Profile

1. Access the **Connection Manager** from the **Start** menu (**Connection Manager** , or (**Start > Programs/All Programs > BandLuxe > BandLuxe HSDPA Utility R11 > Connection Manager**).
2. Click the **Menu > Profile**.
3. The default profile will display the service provider's name from the USIM card.
4. Click **New** (button) and input any **Network Settings** required by your service provider (all fields may not need to be filled in).
5. The profile name is used to identify your profile if a number of profiles are used.
6. You will need to check with your service provider to confirm if the **User Name** and **Password** are required.
7. You will need to enter the **Access Point Name** and phone **Number** as supplied by the service provider.
8. Click **Save** to save the profile.
9. Click the newly created profile in the profile window and then click **Default** (button) to set the profile as the default connection (note that only one profile may be stored as the default connection).
10. The newly created profile will now be stored as the default connection when you click **Connect** in the **Connection Manager Home** screen.
11. To use a profile click to select it, and then click **Apply** (button) and the settings will be transferred to **Connection Manager**.

New SIM Card

If you switch to a different SIM card, then the default profile will no longer be valid. You will need to create a new profile as described here. If you do not have access to all the information necessary to create a new profile you should uninstall the BandLuxe software and then reinstall it. The new default profile should obtain the information from the SIM card.

Downloaded from LpManual.com Manuals

Choosing a Profile

1. Access the **Connection Manager** from the **Start** menu (**Connection Manager**), or (**Start > Programs/All Programs > BandLuxe > BandLuxe HSDPA Utility R11 > Connection Manager**).
2. Click the **Menu > Profile**.
3. Highlight the profile required and click **Default**.
4. Click **OK** to confirm.
5. **YES** will be displayed alongside the chosen default profile.

Editing a Profile

1. Access the **Connection Manager** from the **Start** menu (**Connection Manager**), or (**Start > Programs/All Programs > BandLuxe > BandLuxe HSDPA Utility R11 > Connection Manager**).
2. Click the **Menu > Profile**.
3. Highlight the profile required and click **Edit**.
4. You will then be able to access the **General** tab (you will need to confirm with your service provider for any changes to make here, and the other tabs are generic to ***Windows***)

Downloaded from http://manuals.clevy.de

TV Tuner Module (Option)

(Optional for Model C Only)

The optional TV Tuner allows you to watch TV, play music CDs, video conference and capture still images and video on your PC. You will also be supplied with a remote control unit and appropriate antenna and fittings for the USB TV Tuner module.

A driver is provided on the ***Device Drivers & Utilities + User's Manual*** disc for the remote control supplied with the TV Tuner.

The Cable (CATV) antenna jack will only be enabled when the TV Tuner module is installed.

TV Tuner Module Support

The TV Tuner module (factory option) in ***Windows*** is supported by the ***Windows Media Center*** software. Note that the ***Windows Media Center*** software is not included in *Starter* or *Home Basic* versions of *Windows 7*.

TV Tuner Remote

Point the remote at the infrared receiver to change channels etc.

Figure 19 **- TV Tuner Ports/Jacks**

1. Infrared Receiver
2. CATV Antenna Jack

Consumer Infrared Driver Installation

1. Click **Option Drivers** (button).
2. Click **5.Install CIR Driver > Yes**.
3. Choose the language you prefer and click **Next > Next**.
4. Click **Finish** to restart the computer.

Windows Media Center

1. Run ***Windows Media Center*** directly from the **Start** menu (**Start** > **Programs** > **Windows Media Center**).
2. ***Windows Help and Support*** provides information on the ***Windows Media Center*** functions. Click **Start** and select **Help and Support**, and then type "***Media Center***" in the **Search Help** box and click the magnifying glass icon to bring up the results.

Downloaded from LpManual.com Manuals

Wireless Device Operation Aboard Aircraft

The use of any portable electronic transmission devices (e.g. WLAN or Bluetooth) aboard aircraft is usually prohibited. Make sure any wireless modules are OFF if you are using the computer aboard aircraft.

Use the appropriate function key combination/touch sensor instant key to toggle power to any wireless modules, and check the indicators to see if any modules are powered on or not (see ***Table 3 on page 9*** and ***Table 4 on page 10***).

Troubleshooting

Problem	Possible Cause - Solution
The **Wireless LAN/ Bluetooth** modules cannot be detected.	*The modules are off.* Check the appropriate LED indicator to see if the modules are on or off (see ***Table 4 on page 10***). If the LED indicator is not illuminated, then press the appropriate function key combination in order to enable the modules (see ***Table 3 on page 9***).
The **Bluetooth** module is **off** after resuming from Sleep.	*The Bluetooth module's default state will be off after resuming from the Sleep power-saving state*. Use the key combination (**Fn + F12**) to power on the Bluetooth module after the computer resumes from Sleep.
The captured video files from the **PC Camera** are taking up too much disk space.	Note that capturing high resolution video files requires a substantial amount of disk space for each file. See ***Reducing Video File Size on page 22***.
No sound can be heard through an **HDMI** connected display device.	*You have not configured the HDMI audio output*. See ***HDMI Audio Configuration on page 15***.

Downloaded from Service Manuals

Specifications

Latest Specification Information

The specifications listed in this section are correct at the time of going to press. Certain items (particularly processor types/speeds) may be changed, delayed or updated due to the manufacturer's release schedule. Check with your service center for details.

RAM Module Speeds

Use either 1066MHz, 1333MHz OR 1600MHz DDRIII (DDR3) modules of the same brand. Do not mix DRAM speeds/brands in order to prevent unexpected system behavior.

RAID Hard Disks

All hard disks in a RAID should be identical (the same size and brand) in order to prevent unexpected system behavior.

Processor Options

Models A & C:

Intel® Core™ i7 Processor Extreme Edition
i7-2920XM (2.50GHz)
8MB L3 Cache, 32nm, DDR3-1600MHz, TDP 55W

Intel® Core™ i7 Processor
i7-2820QM (2.30GHz)
8MB L3 Cache, 32nm, DDR3-1600MHz, TDP 45W

i7-2720QM (2.20GHz) , i7-2630QM (2.0GHz)
6MB L3 Cache, 32nm, DDR3-1600MHz, TDP 45W

i7-2520M (2.50GHz)
3MB L3 Cache, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

Model B:

Intel® Core™ i7 Processor
i7-2820QM (2.30GHz)
8MB L3 Cache, 32nm, DDR3-1600MHz, TDP 45W

i7-2720QM (2.20GHz) , i7-2630QM (2.0GHz)
6MB L3 Cache, 32nm, DDR3-1600MHz, TDP 45W

i7-2520M (2.50GHz)
3MB L3 Cache, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

Intel® Core™ i5 Processor
i5-2410M (2.30GHz)
3MB L3 Cache, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

Intel® Core™ i3 Processor
i3-2310M (2.10GHz)
3MB L3 Cache, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

Memory

***Four 204 Pin SO-DIMM Sockets Supporting DDR3 1333/1600** MHz Memory Modules

Memory Expandable up to 16GB

Compatible with 2GB or 4GB Modules

***Note: Four SO-DIMMs are only supported by Quad-Core CPUs; Dual-Core CPUs support two SO-DIMMs maximum

**Note: 1600 MHz Memory Modules are only supported by Quad-Core CPUs to a maximum of two SO-DIMMs

LCD

Model A:

15.6" (39.62cm) FHD (1920 * 1080)

Model B:

15.6" (39.62cm) HD+ (1600 * 900)

Model C:

17.3" (43.94cm) FHD (1920 * 1080)

Downloaded from LpManual.com Manuals

BIOS

AMI BIOS (32Mb SPI Flash-ROM)

Storage

(**Factory Option**) One Changeable 12.7mm(h) Optical Device Type Drive (Super Multi Drive Module or Blu-Ray Combo Drive Module)

Models A & B:

One Changeable 2.5" (6cm) 9.5mm (h) **SATA** (Serial) Hard Disk Drive

Model C:

Two Changeable 2.5" 9.5 mm (h) SATA (Serial) Hard Disk Drives supporting RAID level 0/1/Recovery

Core Logic

Models A & B:

Intel® HM65 Chipset

Model C:

Intel® HM67 Chipset

Video Adapter

Model A:

nVIDIA® GeForce GTX 485M PCIe Video Card
2GB GDDR5 Video RAM on board
Microsoft DirectX® 11 Compatible
nVIDIA® GeForce GTX 460M PCIe Video Card
1.5GB GDDR5 Video RAM on board
Microsoft DirectX® 11 Compatible

Model B:

nVIDIA® GeForce GTX 460M PCIe Video Card
1.5GB GDDR5 Video RAM on board
Microsoft DirectX® 11 Compatible

Model C:

nVIDIA® GeForce GTX 485M PCIe Video Card
2GB GDDR5 Video RAM on board
Microsoft DirectX® 11 Compatible
nVIDIA® GeForce GTX 470M PCIe Video Card
1.5GB GDDR5 Video RAM on board
Microsoft DirectX® 11 Compatible
nVIDIA® GeForce GTX 460M PCIe Video Card
1.5GB GDDR5 Video RAM on board
Microsoft DirectX® 11 Compatible

Security

Security (Kensington® Type) Lock Slot
BIOS Password
(**Factory Option**) Fingerprint Reader Module

Audio

High Definition Audio Compliant Interface
THX TruStudio Pro
S/PDIF Digital Output
One (3W) Sub Woofer
Built-In Microphone

Models A & B:

2 Speakers

Model C:

5 Speakers

Pointing Device

Built-in TouchPad (scrolling key functionality integrated)

Keyboard

Full-size "WinKey" keyboard with numeric keypad

Downloaded from Laptopmanuals.com Manuals

Communication

Built-In Giga Base-TX Ethernet LAN

2.0M Pixel USB PC Camera Module

(**Factory Option**) 3.75G/HSPA Mini-Card Module (**Models A & B Only**)

(**Factory Option**) TV Tuner Mini-Card Module (**Model C Only**)

(**Factory Option**) Intel® WiFi Link 6230 (802.11a/g/n) Wireless LAN + Bluetooth 3.0 Half Mini-Card Combo Module

(**Factory Option**) Intel® WiFi Link 6300 (802.11a/g/n) Wireless LAN Half Mini-Card Module

(**Factory Option**) Third-Party Wireless LAN (802.11b/g/n) + Bluetooth 3.0 Half Mini-Card Combo Module

(**Factory Option**) Third-Party 802.11b/g/n Wireless LAN Half Mini-Card Module

Card Reader

Embedded Multi-In-1 Card Reader

- MMC (MultiMedia Card) / RS MMC
- SD (Secure Digital) / Mini SD / SDHC/ SDXC
- MS (Memory Stick) / MS Pro / MS Duo

Interface

Two USB 3.0 Ports

Two USB 2.0 Ports (Note one USB 2.0 port can supply power when the system is off but still powered by the AC/DC adapter - see ***page 11***.)

One eSATA & USB 2.0 Combo Port

One HDMI-Out Port

One DVI-Out Port

One IEEE1394a Port

One S/PDIF-Out & Surround-Out Combo Jack

One Headphone/Speaker-Out Jack

One Microphone-In Jack

One Line-In Jack

One RJ-45 LAN Jack

One DC-In Jack

Note: External 7.1CH Audio Output Supported by Headphone, Microphone, Line-In and Surround-Out Jacks

Model C Only:

One Consumer Infrared Port for Optional TV Tuner Remote Control

One CATV Antenna Jack (for Optional TV Tuner)

Mini Card Slots

Models A & B:

Slot 1 for **WLAN** Module or **Combo WLAN and Bluetooth** Module

(**Factory Option**) Slot 2 for **3.75G/HSPA** Half Mini-Card Module

Model C:

Slot 1 for **WLAN** Module or **Combo WLAN and Bluetooth** Module

(**Factory Option**) Slot 2 for **TV Tuner** Module

Environmental Spec

Temperature

Operating: 5°C - 35°C

Non-Operating: -20°C - 60°C

Relative Humidity

Operating: 20% - 80%

Non-Operating: 10% - 90%

Downloaded from LpManual.com Manuals

Power

Removable 8-cell cylinder battery, 76.96Wh (5200mAh)

Model A :

Full Range AC/DC Adapter
AC Input: 100 - 240V, 50 - 60Hz
DC Output: 19V, 9.47A (**180W**)

Model B :

Full Range AC/DC Adapter
AC Input: 100 - 240V, 50 - 60Hz
DC Output: 19V, 6.3A (**120W**)

Model C :

Full Range AC/DC Adapter
AC Input: 100 - 240V, 50 - 60Hz
DC Output: 19V, 11.57A (**220W**)

Dimensions & Weight

Models A & B:

376mm (w) * 256mm (d) * 35 - 43mm (h)
Around 3.1kg with Battery and ODD

Model C:

412mm (w) * 276mm (d) * 45.4 - 41.8mm (h)
Around 3.9kg with Battery and ODD

Downloaded from laptopmanuals.com Manuals

Über das Ausführliche Benutzerhandbuch

Diese Kurzanleitung soll einen Überblick über die Schritte geben, die dazu notwendig sind, das System zu starten. Dieses ist nur eine Ergänzung und kein Ersatz für das erweiterte englischsprachige *Benutzerhandbuch*, das auf der mitgelieferten Disc *Device Drivers & Utilities + User's Manual* im Adobe-Acrobat-Format vorliegt. Diese Disc enthält auch die Treiber und Utility-Programme, die für einen einwandfreien Betrieb des Computers notwendig sind (**Hinweis**: Das Unternehmen behält sich das Recht vor, diese Publikation ohne Vorankündigung zu überarbeiten und den Inhalt zu verändern).

Einige oder alle Funktionen des Computers sind bereits eingerichtet worden. Falls das nicht der Fall ist oder wenn Sie einzelne Teile des Systems neu konfigurieren (oder neu installieren) möchten, finden Sie eine Anleitung im erweiterten *Benutzerhandbuch*. Die Disc *Device Drivers & Utilities + User's Manual* enthält nicht das Betriebssystem.

Einhaltung gesetzlicher Vorschriften und Sicherheitshinweise

Beachten Sie sorgfältig die Hinweise zu gesetzlichen Vorschriften und zu Sicherheitshinweisen im erweiterten Benutzerhandbuch auf der Disc *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.

© Dezember2010

Warenzeichen

Intel und **Intel Core** sind warenzeichen/eingetragenes warenzeichen der Intel Corporation.

Downloaded from LpManual.com Manuals

Hinweise zu Pflege und Betrieb

Der Computer ist zwar sehr stabil, kann aber dennoch beschädigt werden. Damit es nicht dazu kommt, sollten Sie die folgenden Hinweise beachten:

- **Das Gerät darf nicht herunterfallen und in anderer Form Stößen ausgesetzt werden.** Wenn der Computer fällt, können das Gehäuse und andere Komponenten beschädigt werden.
- **Das Gerät darf nicht nass werden und sich nicht überhitzen.** Der Computer und das Netzteil dürfen nicht in der Nähe einer Wärmequelle stehen. Dies ist ein elektrisches Gerät. Wenn Wasser oder andere Flüssigkeiten eindringen, kann der Computer stark beschädigt werden.
- **Vermeiden Sie Interferenzen mit anderen Geräten.** Halten Sie den Computer fern von magnetischen Feldern, die von Stromquellen, Monitoren, Magneten etc. erzeugt werden. Die können die Leistung beeinträchtigen und Ihre Daten beschädigen.
- **Achten Sie auf die richtige Bedienung des Computers.** Schalten Sie ihn erst aus, wenn alle Programme geschlossen wurden (speichern Sie Ihre Daten!). Speichern Sie regelmäßig Ihre Daten, da diese verloren gehen können, wenn der Akku verbraucht ist.

Strom- und Akkusicherheit

- Verwenden Sie nur einen AC/DC-Adapter, der für die Verwendung mit diesem Computer zugelassen ist.
- Verwenden Sie nur das Netzkabel und die Akkus, die in diesem Benutzerhandbuch spezifiziert sind.
- Der AC/DC-Adapter kann zwar für internationale Benutzung vorgesehen sein, benötigt aber trotzdem eine gleichmäßige, ununterbrochene Stromversorgung. Wenn Sie sich über Ihre lokalen Stromspezifikationen nicht im klaren sind, wenden Sie sich an Ihren Servicevertreter oder Ihre lokale Stromgellschaft.
- Der AC/DC-Adapter kann einen zwei- oder dreipoligen geerdeten Netzstecker haben. Der dritte Pol hat eine wichtige Sicherheitsfunktion. Setzen Sie die nicht außer Kraft. Wenn Sie keinen Zugang zu einer passenden Steckdose haben, lassen Sie von einem qualifizierten Elektriker eine solche einbauen.
- Fassen Sie das Netzkabel am Stecker und nicht am Kabel an, wenn Sie es vom Stromnetz trennen möchten.
- Achten Sie darauf, daß die Steckdose und alle verwendeten Verlängerungskabel die Gesamtstromlast aller angeschlossenen Geräte trägt.
- Achten Sie darauf, dass Ihr Computer ausgeschaltet ist, wenn Sie es fur den Transport z.B. wahrend einer Reise in eine Tasche einpakken.
- Verwenden Sie nur Akkus, die für diesen Computer entwickelt wurden. Ein falscher Akku-Typ kann explodieren, auslaufen oder den Computer beschädigen.
- Verwenden Sie den Akku nicht mehr, wenn er heruntergefallen ist oder in anderer Weise beschädigt (z.B. verzogen) ist. Auch wenn der Computer mit dem beschädigten Akku zu funktionieren schein, können dadurch Stromkreise beschädigt werden, die schließlich einen Brand verursachen können.
- Laden Sie die Akkus über den Computer auf. Durch falsches Laden kann der Akku explodieren.
- Versuchen Sie nicht, Akkus zu reparieren. Lassen Sie die Akkupacks durch den Servicevertreter oder qualifiziertes Fachpersonal reparieren oder austauschen.
- Halten Sie Kinder vom Akku fern und entsorgen Sie beschädigte Akkus sofort. Seien Sie vorsichtig bei der Entsorgung der Akkus. Akkus können explodieren oder auslaufen, wenn sie Feuer ausgesetzt sind oder unsachgemäß behandelt oder entsorgt werden.
- Halten Sie den Akku von Metallgeräten fern.
- Bringen Sie Klebeband auf den Akkukontakten an, bevor Sie den Akku entsorgen.
- Entsorgen Sie die Akkus nicht in Feuer. Sie können explodieren. Richten Sie sich nach den regional gültigen Entsorgungsvorschriften.
- Berühren Sie die Akkukontakte nicht mit Ihren Händen oder mit metallenen Gegenständen.

Downloaded from Service Manual-Repair Manuals

Polymer Akku Sicherheitshinweise

Beachten Sie die folgenden Hinweise, die sich speziell auf Polymer Akkus beziehen. Diese Hinweise haben zudem Vorrang gegenüber den Allgemeinen Akku Sicherheitshinweisen.

- Polymer Akkus können sich etwas ausdehnen oder anschwellen. Dies ist Teil des Sicherheitsmechanismus des Akkus und kein Anlass zur Sorge.
- Seien Sie vernünftig im Umgang mit Polymer Akkus. Verwenden Sie keine Polymer Akkus in Umgebungen mit hohen Temperaturen und lagern Sie keine ungenutzten Akkus über längere Zeiträume.

Entsorgen der Akkus/Batterien & Achtung

Das von Ihnen gekaufte Produkt enthält einen aufladbaren Akku. Dier Akku ist wiederverwertbar. Nach verschiedenen nationalen und regionalen Getzgebungen kann es verboten in, einen nicht mehr gebrauchsfähigen Akku in den normalen Hausmüll zu werfen. Informieren Sie sich bei Ihrem regionalen Entsorgungsunternehmen über Recycling-Möglichkeiten oder korrekte Entsorgung.

Wenn ein falscher Akku eingesetzt wird, besteht Explosionsgefahr. Tauschen Sie den Akku nur durch den gleichen oder einen baugleichen Typ aus, der vom Hersteller empfohlen wird. Entsorgen Sie den verbrauchten Akku entsprechend der Anweisungen des Herstellers.

Reparatur

Nehmen Sie vor dem Reinigen des Wenn Sie versuchen, den Computer selbst zu reparieren, können Ihre Garantieansprüche verloren gehen. Außerdem besteht Stromschlaggefahr für Ihre Gesundheit und das Gerät durch frei liegende Teile. Lassen Sie Reparaturarbeiten nur von qualifizierten Reparaturfachleuten durchführen, insbesondere wenn folgende Umstände vorliegen:

- Wenn das Netzkabel oder der AC/DC-Adapter beschädigt oder zerschlissen sind.
- Wenn der Computer Regen ausgesetzt war oder mit Flüssigkeiten in Berührung gekommen ist.
- Wenn der Computer unter Beachtung der Bedienungsanweisungen nicht korrekt arbeitet.
- Wenn der Computer heruntergefallen ist oder beschädigt wurde (berühren Sie nicht die giftige Flüssigkeit des LCD-Bildschirms).
- Wenn ein ungewöhnlicher Geruch, Hitze oder Rauch aus dem Computer entweicht.

Reinigung

- Reinigen Sie den Computer mit einem weichen, sauberen Tuch. Tragen Sie das Reinigungsmittel nicht direkt auf den Computer auf.
- Verwenden Sie keine flüchtigen Reinigungsmittel (Petroleumdestillate) oder Scheuermittel zum Reinigen des Computers.
- Nehmen Sie vor dem Reinigen des Computers den Akku heraus, und trennen Sie es von allen externen Stromquellen, Peripheriegeräten und Kabeln (einschließlich Telefonkabel) ab.

Downloaded from LpManual.com Manuals

Schnellstart

1. Entfernen Sie das gesamte Verpackungsmaterial.
2. Legen Sie den Computer auf eine stabile Unterlage.
3. Setzen Sie den Akku ein, und ziehen Sie die Schrauben an.
4. Schließen Sie alle Peripheriegeräte, die Sie mit dem Computer verwenden wollen (z. B. Tastatur und Maus), an die entsprechenden Schnittstellen an.
5. Schließen Sie den AC/DC-Adapter an die DC-Eingangsbuchse an der Rückseite des Computers an. Verbinden Sie dann das Netzkabel mit einer Netzsteckdose und dem AC/DC-Adapter.
6. Klappen Sie den Deckel/LCD vorsichtig mit einer Hand auf, und öffnen Sie ihn auf einen angenehmen Sichtwinkel (jedoch nicht weiter als **135°**). Mit der anderen Hand halten Sie das Unterteil des Computers fest (siehe ***Abb. 1***) (**Hinweis:** Heben Sie den Computer **niemals** am Deckel/LCD hoch).
7. Drücken Sie auf den Netzschalter, um den Computer einzuschalten.

Herunterfahren

Bitte beachten Sie, daß der Computer immer mit dem Befehl **Herunterfahren** im Menü **Start** heruntergefahren werden muß. Dadurch werden Festplatten- bzw. Systemprobleme vermieden.

Abb. 1
Öffnen des Dekkels/ LCD/Computers mit angeschlossenem AC/ DC-Adapter

Systemsoftware

Möglicherweise wurde das Notebook bereits mit vorinstallierter Software ausgeliefert. Ist das nicht der Fall, oder wenn Sie das Notebook für ein anderes System neu konfigurieren möchten, finden Sie dazu eine Anleitung in diesem Handbuch zu ***Microsoft Windows 7***.

Downloaded from Laptopmanual.com Manuals

Modellunterschiede

Diese Notebookserie umfasst **drei** verschiedene Modelltypen, die sich in Folgendem unterscheiden. Es ist möglich, dass das von Ihnen erworbene Modell von dem in diesem Benutzerhandbuch abgebildeten Modell abweicht.

Funktion	Modell A	Modell B	Modell C
Gehäusefarbe	Gummiausführung	Standardausführung	
Core Logic	Intel@ HM65 Chipsatz		Intel@ HM67 Chipsatz
CPUs und Videoadaptern unterstützt	Unter ***"Technische Daten" auf Seite 69*** finden Sie eine vollständige Liste von CPUs und Videoadaptern, die von den einzelnen Modellen unterstützt werden.		
LCD-Typ	15,6" (39,62cm) FHD (1920 * 1080)	15,6" (39,62cm) HD+ (1600 * 900)	17,3" (43,94cm) FHD (1920 * 1080)
Mini-Card-Steck-platz 2	für **3.75G/HSPA**-Modul		für **TV-Tuner**-Modul
RAID	Nicht unterstützt		Unterstützung von RAID Level 0/1/ Recovery
AC/DC-Adapter	DC-Ausgang: 19V, 9,47A (**180W**)	DC-Ausgang: 19V, 6.3A (**120W**)	DC-Ausgang: 19V, 11,57A (**220W**)

Tabelle 1 **- Modellunterschiede**

Downloaded from LpManual.com Manuals

RAID Setup (Nur Modell C)

Sie können Ihre Festplatten für jede beliebige Fehlertoleranz oder Leistung in Kombination mit Striping (RAID 0), Mirroring (RAID 1) oder Recovery verwenden. Um die Serial ATA-Festplatten im RAID-Modus einrichten können, benötigen Sie Folgendes:

- Die ***Microsoft Windows*** Betriebssystem-Disc.
- Die Disc *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.

Hinweis: Alle Festplatten in einem RAID sollten identisch sein (gleiche Größe und Marke), um ein unerwartetes Systemverhalten zu vermeiden.

RAID-Ebene	Beschreibung
Recovery (mindestens zwei Festplatten erforderlich)	Zwei identische Laufwerke kopieren Daten zwischen einer Master- und einer Recovery-Disk. Auf diese Weise können Sie besser steuern, wie Daten zwischen dem Master- und dem Recovery-Laufwerk kopiert werden, schnelle Laufwerksaktualisierungen durchführen, und Sie können sich die Daten im Windows Explorer ansehen.
RAID 0 (mindestens zwei Festplatten erforderlich)	Identische Laufwerke lesen und schreiben Daten parallel, um **die Leistung zu verbessern**. Bei RAID 0 wird ein Striped-Disk-Array verwendet, die Daten werden in Blöcke aufgeteilt, und jeder Block wird auf ein anderes Laufwerk geschrieben. Ein Striped Array (RAID 0) ist NICHT fehlertolerant, sodass der Ausfall eines Laufwerks zum Verlust aller Daten im Array führen kann.Ein Striped Array ist NICHT fehlertolerant, sodass der Ausfall eines Laufwerks zum Verlust aller Daten im Array führen kann.
RAID 1 (mindestens zwei Festplatten erforderlich)	Identische Laufwerke mit einer Mirror-Konfiguration zum **Schutz von Daten**. Wenn ein Laufwerk, das Teil eines "gespiegelten" Arrays ist, nicht funktionieren, übernimmt das andere Laufwerk (das dieselben Daten enthält) die weiteren Funktionen. Wenn ein neues Ersatzlaufwerk installiert wird, werden die Daten aus dem Mirror-Laufwerk auf dieses Laufwerk gespielt, um die Fehlertoleranz wieder herzustellen. RAID 1 (Mirrored Array) bietet einen vollständigen Datenschutz, da die Daten dabei von einer gesunden Disk auf eine beschädigte Disk kopiert werden können.

Tabelle 2 - **RAID-Beschreibung**

Downloaded from Specialist.com Models

Beschreibung des RAID-Setup

Teil I: BIOS

1. Starten Sie den Computer und drücken Sie auf die Taste **F2,** um in das BIOS zu gelangen.
2. Gehen Sie zum Menü **Advanced**, wählen Sie **SATA Mode** und drücken Sie auf **Enter**.
3. Wählen Sie "**RAID**".
4. Drücken Sie auf **Esc** und Gehen Sie zum Menü **Boot**.
5. Legen Sie im Menü **Boot** das ***CD/DVD-ROM-Laufwerk*** (stellen Sie sicher, dass die Betriebssystem-Disc mit ***Microsoft Windows*** eingelegt ist) als das in der Bootreihenfolge erste Gerät fest.
6. Wählen Sie **Save Changes and Reset** aus dem Menü **Exit** (oder drücken Sie auf **F4**) und drücken Sie auf **Enter** um das BIOS zu verlassen und den Computer neu zu starten.

Teil II: Intel Matrix

1. Drücken Sie auf **Ctrl + i**, um in das RAID-Konfigurationsmenü zu gelangen.
2. Wählen Sie **1.Create RAID Volume** und drücken Sie auf **Enter**.

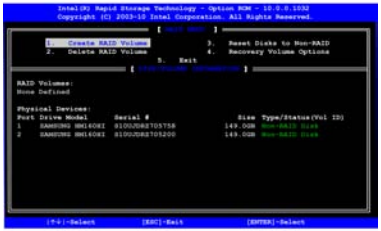


Abb. 2 **- Intel(R) Matrix Storage Manager Option ROM**

3. Geben Sie den **Namen des RAID-Volumens** ein, und drücken Sie auf **Tab** oder **Enter**, um zum nächsten Feld zu wechseln.
4. Wählen Sie (mit den Pfeltasten) das **RAID-Level** (**RAID 0 oder RAID 1 oder Recovery** - siehe ***Tabelle 2 auf Seite 42***), und drücken Sie auf **Tab** oder **Enter**, um zum nächsten Feld zu wechseln.
5. Drücken Sie auf **Enter**. Das System wählt nun die physikalischen Disks, die verwendet werden sollen.
6. Drücken Sie auf **Enter**, und wählen Sie (wenn zutreffend) die Strip-Größe (am besten Standard).
7. Drücken Sie auf **Enter**, und wählen Sie die Kapazität (am besten Standard).
8. Drücken Sie auf **Enter**, um die Option **Create Volume** zu wählen.
9. Drücken Sie auf **Enter**, um das Volumen zu erstellen, und bestätigen Sie die Auswahl mit **Y**.
10. Sie gelangen in das Hauptmenü zurück.

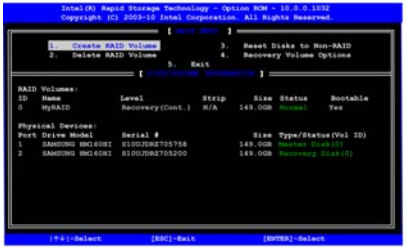


Abb. 3 **- Erzeugtes RAID**

11. Wählen Sie **6.Exit**, und drücken Sie auf **Enter**, danach auf **Y**, um das RAID-Konfigurationsmenü zu beenden.
12. Wenn die Meldung "*Press any key to boot from CD*" erscheint, drücken Sie eine Taste.
13. Drücken Sie auf **Enter**, um die Installation des Betriebssystems wie herkömmlich fortzusetzen (die Anleitung zur Installation des ***Windows***-Betriebssystems finden Sie in der ***Windows***- Dokumentation).

Downloaded from LpManual.com Manuals

Systemübersicht: Ansicht von vorne mit geöffnetem LCD-Bildschirm

Abb. 4
Ansicht von vorne mit geöffnetem LCD-Bildschirm

1. PC-Kamera
2. LCD-Bildschirm
3. LED-Anzeigen
4. Netzschalter
5. Lautsprecher
6. Tastatur
7. Mikrofon
8. TouchPad mit Tasten
9. Fingerabdruckleser (**optional**)

Beachten Sie, dass der Funktionsbereich des Touchpads und der Tasten innerhalb der rot gepunkteten Linien liegt.

Download from Service Manuals

Tastatur & Funktionstasten

Die Tastatur hat eine eingebettete Nummerntastatur für einfache Zahleneingabe. Durch Drücken auf **Fn + Num** wird die Nummerntastatur ein- und ausgeschaltet. Zusätzlich gibt es Funktionstasten, über die Sie direkt zwischen den Funktionen umschalten können. Wenn die Funktionstasten (**F1 - F12**) gleichzeitig mit der **Fn**-Taste gedrückt werden, funktionieren sie wie Hotkeys. Neben den Tastenkombinationen für die Grundfunktionen gibt es visuelle Anzeigen, wenn der Hotkey Treiber installiert ist.

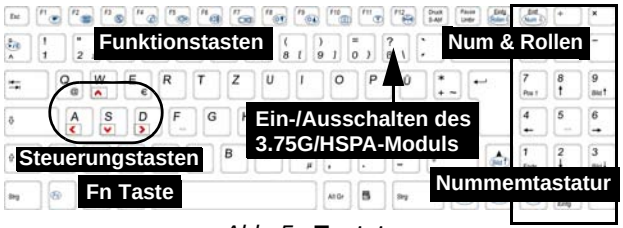


Abb. 5 **- Tastatur**

Tasten	Funktion/Visuelle Anzeigen	Tasten	Funktion/Visuelle Anzeigen
Fn + ~	Wiedergabe/Pause (in Audio /Videoprogrammen)	Fn + F8/F9	LCD-Helligkeit ver-ringern/erhöhen
Fn +	3.75G/HSPA-Modul aktivieren/deaktivieren	Fn + F10	PC-Kamera aktivieren/deaktivieren
Fn + F1	TouchPad aktivieren/deaktivieren	Fn + F11	Wireless-LAN-Modul aktivieren/deaktivieren
Fn + F2	LCD-Hintergrundlicht ausschalten (zum Einschalten beliebige Taste drücken oder TouchPad berühren)	Fn + F12	Bluetooth-Modul aktivieren/deaktivieren
Fn + F3	Stummschaltung/Stummschal-tung aufheben	Fn + Num	Ein-/Ausschalten der Nummerntastatur
Fn + F4	Wechsel Schlaf/Wiederaufnahme	Fn + Rollen	Ein-/Ausschalten des Scroll-Modus
Fn + F5/F6	Audio-Lautstärke verringern/erhöhen	Fn + 5 (**Nur Modell C**)	Audio-Umschaltung – Umschalten zwischen Standard-Audio und Enhanced-Audio (siehe ***Seite 54***)
Fn + F7	Wechseln der Anzeigegerate		

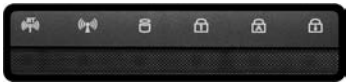
Tabelle 3 **- Funktionstasten & visuelle Anzeigen**

Downloaded from LpManual.com Manuals

LED-Anzeigen

Die LED-Anzeigen auf dem Computer zeigen wichtige Informationen über den aktuellen Status des Computers.

Modelle A & B



Modell C

Symbol	Farbe (Modelle A & B)	Farbe (Modell C)	Beschreibung
	Blaw	Weiß	Die Nummerntastatur ist aktiviert
	Blaw	Weiß	Caps-Lock ist aktiviert
	Blaw	Weiß	Scroll-Lock ist aktiviert
	Blaw	Weiß	Es wird auf die Festplatte zugegriffen
	Blaw	Weiß	Das WLAN-Modul ist eingeschaltet
BT	Blaw	Orange	Das Bluetooth-Modul ist eingeschaltet

Tabelle 4 - **LED-Statusanzeigen**

Symbol	Farbe	Beschreibung
	Orange	Der AC/DC-Adapter ist angeschlossen
	Grün	Der Computer ist angeschaltet
	Lampe blinkt grün	Das System ist im konfigurierten **Energiesparmodus**
	Orange	Der Akku wird geladen
	Grün	Der Akku ist voll geladen
	Lampe blinkt orange	Der Akku hat einen kritisch niedrigen Stromstatus erreicht

Tabelle 5 - **LED-Stromanzeigen**

Downloaded from Laptopmanuals.com Manuals

Systemübersicht: Ansicht von vorne, links, rechts und hinten (Modelle A & B)

USB

Der USB 3.0-Anschluss ist blau codiert, USB 2.0-Anschlüsse sind schwarz. Der USB 2.0-Anschluss 4 kann auch bei ausgeschaltetem System als Stromversorger verwendet werden, solange das Gerät über den AC/DC-Netzadapter mit Strom versorgt wird.

Abb. 6 **- Ansicht von vorne, links, rechts und hinten**

1. LED-Stromanzeigen
2. RJ-45 LAN-Buchse
3. USB 3.0 Anschlüsse
4. USB 2.0 Anschluss (Siehe folgenden Hinweis)
5. Mini-IEEE 1394a Anschluss
6. Multi-in-1 Kartenleser
7. Schacht für optisches Laufwerk
8. Notauswurfloch
9. Kopfhörer-Ausgangsbuchse
10. Mikrofon-Eingangsbuchse
11. S/PDIF-Ausgang & Surround-Ausgang Combo Buchse
12. Line-Eingangsbuchse
13. USB 2.0 Anschluss
14. Sicherheitsschloß-Buchse
15. Luftungsoffnung
16. Kombinierter eSATA/USB-Anschluss
17. HDMI-Ausgangsanschluss
18. DVI-Ausgangsanschluss
19. DC-Eingangsbuchse

Downloaded from ServiceManuals.net

Systemübersicht: Ansicht von vorne, links, rechts und hinten (Modell C)

Überhitzung

Zum Schutz vor Überhitzung Ihres Computers dürfen die Luftungsoffnung(en) nicht während das Notebook in Betrieb ist verdeckt werden.

Abb. 7 **- Ansicht von vorne, links, rechts und hinten**

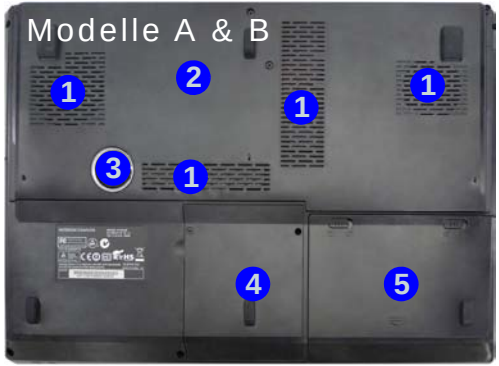
1. LED-Stromanzeigen
2. RJ-45 LAN-Buchse
3. USB 3.0 Anschlüsse
4. USB 2.0 Anschluss (siehe *Seite 47*)
5. Kabelantennenbuchse (CATV)
6. Mini-IEEE 1394a Anschluss
7. Multi-in-1 Kartenleser
8. Schacht für optisches Laufwerk
9. Notauswurfloch
10. Kopfhörer-Ausgangsbuchse
11. Mikrofon-Eingangsbuchse
12. S/PDIF-Ausgang & Sur-round-Ausgang Combo Buchse
13. Line-Eingangsbuchse
14. USB 2.0 Anschluss
15. Sicherheitsschloß-Buchse
16. Luftungsoffnung
17. Kombinierter eSATA/USB-Anschluss
18. HDMI-Ausgangsanschluss
19. DVI-Ausgangsanschluss
20. DC-Eingangsbuchse

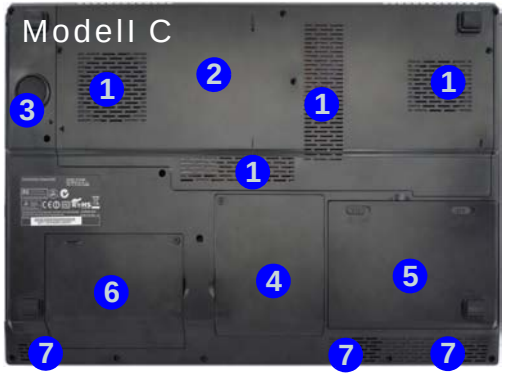
Download from Service Manuals

Systemübersicht: Ansicht von unten

Abb. 8
Ansicht von unten

1. Luftungsoffnung
2. Komponen-tenfachabdekkung
3. Subwoofer
4. HDD-Schacht
5. Akku
6. Zweite HDD-Schacht
7. Lautsprecher





CPU

Die CPU darf nicht vom Anwender repariert werden. Jeglicher Zugriff auf die CPU führt zum Verlust der Garantieansprüche.

Hinweis zum Akku

Ein neuer Akku sollte bei seiner ersten Verwendung zuerst einmal vollständig entladen und dann komplett wieder geladen werden. Entladen und laden Sie den Akku mindestens einmal im Monat oder nach etwa 20 Teilentladungen einmal vollständig (siehe das erweiterte Benutzerhandbuch auf der Disc *Device Drivers & Utilities + User's Manual*).

HDMI

Der HDMI-Ausgangsanschluss unterstützt sowohl Video- als auch Audiosignale angeschlossener externer Anzeigegeräte (THX Tru Studio Pro wird deaktiviert, wenn Sie ein externes Anzeigegerät über den HDMI-Ausgangsanschluss anschließen - siehe ***Seite 53***).

Downloaded from LpManual.com Manuals

Grafikfunktionen

Wenn der Grafiktreiber installiert ist, können Sie bei *Windows* im Einstellfenster **Anzeige** und/oder in der **NVIDIA Systemsteuerung** die Anzeigegeräte wechseln und Anzeigeoptionen konfigurieren.

So öffnen Sie das Einstellfenster Anzeige:

1. Klicken Sie **Start** (Menü) und klicken Sie **Systemsteuerung** (oder zeigen auf **Einstellungen** und klikken **Systemsteuerung**).
2. Klicken Sie auf **Anzeige** (Symbol) - im Kategorie **Darstellung und Anpassung**.
3. Klicken Sie auf **Bildschirmauflösung anpassen/Auflösung anpassen**.

Oder

4. Sie können auch mit der rechten Maustaste auf den Arbeitsplatz klicken und dann die Option **Bildschirmauflösung** wählen.
5. Wählen Sie aus dem Drop-down-Menü die Bildschirmauflösung **1**.
6. Klicken Sie auf **Erweiterte Einstellungen** **2**.

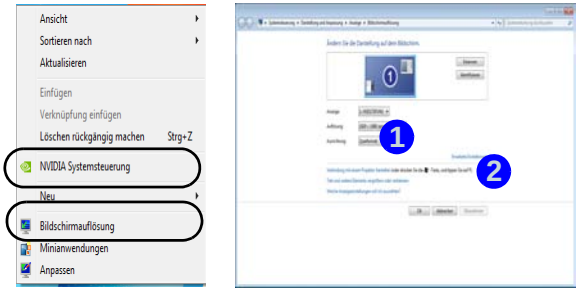


Abb. 9 **- Einstellfenster Anzeige**

***So öffnen Sie die NVIDIA Systemsteuerung*:**

1. Klicken Sie **Start** (Menü) und klicken Sie **Systemsteuerung** (oder zeigen auf **Einstellungen** und klikken **Systemsteuerung**).
2. Klicken Sie auf **NVIDIA Systemsteuerung** (Symbol) - im Kategorie **Darstellung und Anpassung**.

Oder

3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop und dann aus dem Menü die Option **NVIDIA Systemsteuerung** wählen.

Anzeigegeräte

Neben dem integrierten LCD-Monitor können Sie auch einen externen VGA-Monitor/Flachbildschirm oder ein Fernsehgerät (an den DVI-Ausgangsanschluss/HDMI-Ausgangsanschluss angeschlossen) als Anzeigegerät anschließen.

Downloaded from Laptop-Manuals.com Manuals

Audiofunktionen

Die Audioeinstellungen können Sie bei ***Windows*** durch Anklicken des **Soundsymbols** oder des **Realtek HD Audio Manager -Symbols** / in der **Taskleiste/Systemsteuerung** aufrufen (wenn Sie mit der rechten Maustaste auf das Taskleistensymbol klikken, wird das Audiomenü aufgerufen). Die Lautstärke können Sie durch die Tastenkombination **Fn + F5/F6**/den Lautstärkeregler ändern.

Lautstärkeeinstellung

Die Lautstärke wird mit den ***Windows*-**Lautstärkereglern (oder den Lautstärkereglern am Computer) eingestellt. Überprüfen Sie die Einstellung, indem Sie in der Taskleiste auf das **Lautstärke**-Symbol Klicken.

HDMI-Audiokonfiguration

Da HDMI (High-Definition Multimedia Interface) sowohl **Audio**- als auch Videosignale übermittelt, müssen Sie die Audioausgabe entsprechend der folgenden Anweisung konfigurieren.

Audio-Setup für HDMI bei Windows

1. Klicken Sie auf **Start** (Menü) und klicken Sie auf **Systemsteuerung** (oder zeigen Sie auf **Einstellungen** und klicken Sie auf **Systemsteuerung**).
2. Klicken Sie auf **Sound** (**Hardware und Sound**).
3. Klicken Sie auf **Wiedergabe** (Registerkarte).
4. Das Wiedergabegerät wird ausgewählt.
5. In manchen Fällen muss das Audiogerät ausgewählt werden und klicken Sie **Als Standard** (Schaltfläche).
6. Klicken Sie auf **OK**, um das Fenster **Sound** zu schließen.

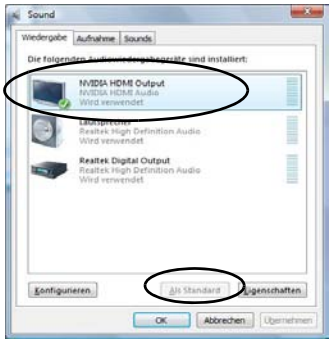


Abb. 10
Klangwiedergabe-optionen

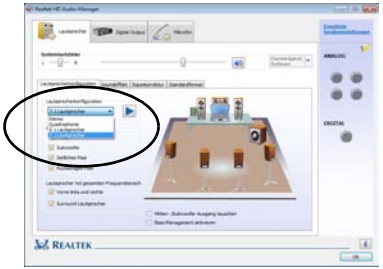
Downloaded from LpManual.com Manuals

Einrichten des 5.1 order 7.1 Surround Sound

Um das System für 5.1 oder 7.1 Surround Sound einzurichten, müssen Sie die Audiokabel an die Anschlüsse Line-Eingangsbuchse, die Kopfhörer-Ausgangsbuchse, die Mikrofon-Eingangsbuchse und S/PDIF-Ausgangsbuchse (**nur 7.1 Lautsprecher**) anschließen.

1. Klicken Sie auf **Start** (Menü) und klicken Sie auf **Systemsteuerung** (oder zeigen Sie auf **Einstellungen** und klicken Sie auf **Systemsteuerung**). Sie müssen sich in der **Klassischen Ansicht** befinden.
2. Klicken Sie auf **Realtek HD Audio-Manager** (oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol und wählen Sie **Sound-Manager**).
3. Klicken Sie auf **Lautsprecher** (Registerkarte) und klicken Sie auf **Lautsprecherkonfiguration** (Registerkarte).
4. Wählen Sie bei **Lautsprecherkonfiguration** die Option **5.1 Lautsprecher** oder **7.1 Lautsprecher**.

Abb. 11 **Lautsprecherkonfiguration**



5. Schließen Sie die Kabel der vorderen Lautsprecher an die Kopfhörer-Ausgangsbuchse an.
6. Schließen Sie die Kabel an (möglicherweise benötigen Sie einen Adapter, um die Kabel an die entsprechenden Anschlüsse anzuschließen (z. B. einen Stereo-mini-auf-dual-RCA-Adapter). Stellen Sie die folgenden Kabelverbindungen her:
   - Line-Eingangsbuchse = Seitenlautsprecherausgabe
   - Mikrofon-Eingangsbuchse = Mitten-/Subwoofer-Lautsprecherausgang
   - S/PDIF-Ausgang = Lautsprecherausgang hinten (**nur 7.1 Lautsprecher**)
7. Sobald ein Stecker angeschlossen wird, erscheint ein Dialogfeld.
8. Setzen Sie ein Häkchen in die Felder der angeschlossenen Lautsprecher (z. B. Lautsprecherausgang hinten), und speichern Sie die Einstellung mit **OK**.
9. Klicken Sie auf **OK**, um den **Realtek HD Audio-Manager** zu verlassen.

Abb. 12 **- Entsprechend den angeschlossenen Geräten automatisch angezeigtes Dialogfeld**

Downloaded from Laptopmanuals.com Manuals

THX TruStudio Pro Audio

Mit der Anwendung **THX TruStudio Pro** können Sie die Audioeinstellungen nach Ihren Anforderungen konfigurieren, um eine bestmögliche Audioleistung bei Spielen und der Wiedergabe von Musik und Videos zu erreichen.

Installation der Anwendung THX TruStudio

1. Klicken Sie auf **Option Drivers** (Schaltfläche).
2. Klicken Sie auf **6.Install THX TruStudio AP > Ja**.
3. Wählen Sie eine Sprache und klicken auf **Weiter**.
4. Klicken Sie auf **Ja**.
5. Klicken Sie auf **Weiter** > **Vollinstallation** (Schaltfläche).
6. Klicken Sie auf **Weiter > Fertig stellen**, um den Computer neu zu starten.
7. Die Anwendung kann über die Verknüpfung im Menü **Start** (**Start** > **Programme/ Alle Programme > Creative > THX TruStudio Pro Settings**) gestartet werden.

Abb. 13
Menü THX Tru Studio Pro

Aktivierung von THX TruStudio Pro

Wenn Sie THX TruStudio Pro das erste Mal starten, müssen Sie diese Anwendung **aktivieren**.

1. Um die Anwendung zu aktivieren, müssen Sie zunächst eine Verbindung zum Internet herstellen.
2. Klicken Sie doppelt auf das Symbol **THX Aktivieren** auf dem Desktop und klicken Sie auf **Aktivieren** (Schaltfläche).
3. Das Programm stellt eine Verbindung zum Internet her, um den Aktivierungsschlüssel zu prüfen.
4. Klicken Sie auf **Finish** (Fertig stellen), um die Aktivierung der Anwendung abzuschließen.
5. Starten Sie den Computer neu.

THX Tru Studio Pro & HDMI

1. Wenn Sie ein HDMI-Anzeigegerät an den HDMI-Ausgangsanschluss anschließen, werden die Steuertasten von THX Tru Studio Pro deaktiviert.
2. Die Warnmeldung ***"Möchten Sie jetzt ein anderes Audiogerät auswählen?"*** erscheint.
3. Klicken Sie auf **Nein**, wenn Sie weiterhin den HDMI-Audioausgang Ihres externen Anzeigegeräts verwenden möchten (wählen Sie kein anderes Audiogerät aus, wenn ein HDMI-Anzeigegerät angeschlossen ist).

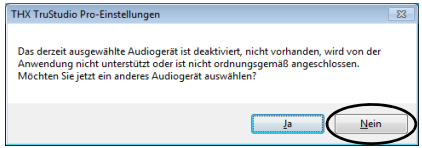

THX TruStudio Pro-Einstellungen
Das derzeit ausgewählte Audiogerät ist deaktiviert, nicht vorhanden, wird von der Anwendung nicht unterstützt oder ist nicht ordnungsgemäß angeschlossen.
Möchten Sie jetzt ein anderes Audiogerät auswählen?
Ja
Nein

Abb. 14
Warnmeldung von THX TruStudio Pro bei HDMI-Anzeigegeräten

Downloaded from LpManual.com Manuals

Hinweise zur Audiofunktion des Computermodells C (Fn + 5)

Das **Computermodell C** (nur **Modell C**) verfügt über die Tastenkombination **Fn + 5**, mit der Sie zwischen Standard-Audio und Enhanced-Audio umschalten können. Das Folgende trifft nur auf **die Software-Audiokonfiguration über die internen Lautsprecher des Computers zu** (nicht auf Surround-Sound, wenn die Konfiguration über die externen Quadraphonic-, 5.1- oder 7.1-Lautsprechersysteme erfolgt):

- Wenn die **Lautsprecherkonfiguration im Realtek HD Audio Manager** auf **Stereo** eingestellt ist, können Sie die Lautstärke der Lautsprecherausgabe mit der Tastenkombination **Fn + 5** erhöhen.
- Wenn die **Lautsprecherkonfiguration im Realtek HD Audio Manager** auf **Quadrophonie**, **5.1/7.1 Lautsprecher** eingestellt ist, erhalten Sie die beste Audiokonfiguration mit der **Lautsprecherkonfiguration Quadrophonie**, **5.1/7.1 Lautsprecher und gleichzeitig eingeschaltetem THX TruStudio AP**.

Die Tastenkombination **Fn + 5** ist eine Umschaltfunktion. Sie müssen sie also nicht zum Prüfen der Funktion drücken.

Energieoptionen

Die Energieoptionen von *Windows* ermöglichen Ihnen die Konfiguration der Optionen für das Energiemanagement des Computers. Sie können Strom sparen, indem Sie **Energiesparpläne** erstellen und im linken Menü können Sie die Optionen für den **Netzschalter**, die **Energiespartasten** (**Fn + F4**) und **Zuklappeinstellung** (beim Schließen des Dekkels) und den **Anzeige-** und **Energiesparmodus** (die Standardeinstellung Energie sparen) konfigurieren. Beachten Sie, dass sich die **Energiesparpläne** (**Energiesparmodus**) auf die Computerleistung auswirken.

Wählen Sie einen bestehenden Plan aus, oder klicken Sie im linken Menü auf **Energiesparplan erstellen**, und wählen Sie die Optionen, um einen neuen Plan zu erstellen. Klicken Sie auf **Energieplaneinstellungen ändern**, und klicken Sie auf **Erweiterte Energieeinstellungen ändern**, um weitere Optionen für die Konfiguration aufzurufen.

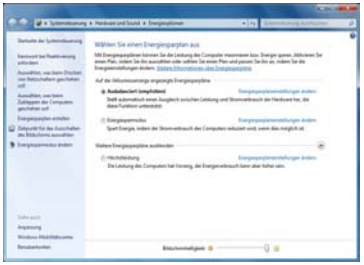


Abb. 15
Energieoptionen

Downloaded from Laptopmanuals.com Manuals

Installation der Treiber

Die Disc *Device Drivers & Utilities + User's Manual* enthält die Treiber und Hilfsprogramme, die für das einwandfreie Funktionieren des Computers notwendig sind. Legen Sie die mitgelieferte Disc und klicken Sie auf **Install Drivers** (Schaltfläche), oder klicken Sie auf **Option Drivers** (Schaltfläche), um das optionale Treibermenü aufzurufen. Installieren Sie die Treiber in der in ***Tabelle 6*** angegebenen Reihenfolge. Markieren Sie die Treiber, die installiert werden sollen (notieren Sie zum späteren Nachlesen die Treiber, die Sie installiert haben). **Hinweis**: Muss ein Treiber neu installiert werden, sollten Sie den alten Treiber zunächst deinstallieren.

Manuelle Treiber-Installation

Klicken Sie in der Anwendung ***Drivers Installer*** auf die Schaltfläche **Browse CD/DVD** und navigieren Sie zu der ausführbaren Datei in dem Ordner für Ihren Treiber.

Wenn während des Installationsvorgangs der Assistent **Neue Hardware gefunden** erscheint, klicken Sie auf **Abbrechen**. Befolgen Sie dann die Installationsanweisungen.

Windows Update

Nachdem Sie alle Treiber installiert haben, sollten Sie die Funktion **Windows Update** aktualisieren, um immer die neuesten Sicherheits-Updates usw. zu erhalten (die Updates enthalten die neuesten **Fehlerbehebungen** von Microsoft).

Treiber (Win 7)	Seite#
Chipsatz	*Seite 56*
Video	*Seite 56*
LAN	*Seite 56*
Kartenleser	*Seite 56*
TouchPad	*Seite 56*
USB 3.0	*Seite 56*
Hot-Key	*Seite 56*
Intel MEI	*Seite 56*
Audio	*Seite 56*
Intel Rapid Storage Technology (erforderlich für Festplatten im AHCI-Modus)	*Seite 56*
PC-Kamera	*Seite 57*
Wireless-LAN-Modul (**Option**)	*Seite 59*
Fingerabdruckleser (**Option**)	*Seite 60*
Kombinierte Bluetooth- und WLAN-Modul-Modul (**Option**)	*Seite 61*
3.75G/HSPA-Modul (**Option**)	*Seite 63*
THX Tru Studio Pro Audio	*Seite 53*
CIR (**Option**)	*Seite 67*
Windows Update aktivieren (**siehe links**)	

Tabelle 6 - **Installationsvorgang**

Downloaded from LpManual.com Manuals

Chipsatz

1. Klicken Sie auf **Install Drivers**.
2. Klicken Sie auf **1.Install Chipset Driver** > **Ja**.
3. Klicken Sie auf **Weiter** > **Ja** > **Weiter** > **Weiter**.
4. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um den Computer neu zu starten.

Video

1. Klicken Sie auf **2.Install VGA Driver** > **Ja**.
2. Klicken Sie auf **ZUSTIMMEN UND FORTFAHREN** (Schaltfläche), um die Bedingungen der Lizenzvereinbarung zu akzeptieren.
3. Klicken Sie auf **Weiter**.
4. Klicken Sie auf **Jetzt neu starten**, um den Computer neu zu starten.

LAN

1. Klicken Sie auf **3.Install LAN Driver** > **Ja**.
2. Klicken Sie auf **Installieren** > **Fertig stellen**, um den Computer neu zu starten.

Kartenleser

1. Klicken Sie auf **4.Install Cardreader Driver** > **Ja**.
2. Klicken Sie auf **Installieren** > **Fertig stellen**.

TouchPad

1. Klicken Sie auf **5.Install Touchpad Driver** > **Ja**.
2. Klicken Sie auf **Weiter**.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Ich akzeptiere diesen Vertrag**, und dann auf **Weiter**.
4. Klicken Sie auf **Fertig stellen** > **Jetzt neu starten**, um den Computer neu zu starten.

Hot-Key

1. Klicken Sie auf **6.Install HotKey AP** > **Ja**.
2. Klicken Sie auf **Next** > **Next**.
3. Klicken Sie auf **Finish** > **Finish**, um den Computer neu zu starten.

USB 3.0

1. Klicken Sie auf **7.Install USB 3.0 Driver** > **Ja**.
2. Klicken Sie auf **Weiter**.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Ich bin mit den Bedingungen der Lizenzvereinbarung einverstanden**, und dann auf **Weiter**.
4. Klicken Sie auf **Installieren** > **Fertig stellen**.

Intel MEI

1. Klicken Sie auf **8.Install MEI Driver** > **Ja**.
2. Klicken Sie auf **Weiter** > **Ja** > **Weiter** > **Weiter** > **Fertig stellen**.
3. Klicken Sie auf **Fertig stellen**.

Audio

1. Klicken Sie auf **9.Install Audio Driver** > **Ja**.
2. Klicken Sie auf **Weiter** > **Fertig stellen**, um den Computer neu zu starten.

Intel Rapid Storage Technology

Installieren Sie die Intel Rapid Storage Technology, damit das SATA-Laufwerk unterstützt wird, wenn im BIOS der AHCI-Modus eingerichtet ist.

1. Klicken Sie auf **Option Drivers** (Schaltfläche).
2. Klicken Sie auf **7.Install IRST Driver** > **Ja**.
3. Klicken Sie auf **Weiter** > **Ja** > **Weiter**.
4. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um den Computer neu zu starten (Nach dem erneuten Hochfahren des Computers muss das System neu gestartet werden.).

Download from Service Manuals

PC-Kamera

Bevor Sie den Treiber der **PC-Kamera** installieren, muss das PC-Kameramodul eingeschaltet werden. Mit der Tastenkombination **Fn + F10** können Sie das PC-Kameramodul ein- oder ausschalten. Wenn das PC-Kamera-Modul eingeschaltet ist, erscheint kurz die Anzeige .

Installieren des PC-Kamera-Treibers

1. Klicken Sie auf **Option Drivers** (Schaltfläche).
2. Klicken Sie auf **1.Install WebCam Driver > Ja**.
3. Klicken Sie auf **Next** > **Install > Finish**, um das Computer neu zu starten.
   Oder
   Wählen Sie eine Sprache und klicken Sie auf **Next** > **Next** > **Finish**.
   Klicken Sie auf **Next** > **Finish**, um das Computer neu zu starten.
   Oder
4. Starten Sie die Kameranwendung über die Verknüpfung auf dem Desktop.

Audio-Setup für die PC-Kamera

Wenn Sie mit der Kamera Video- und **Audio**-Daten aufnehmen möchten, müssen Sie bei *Windows* die Optionen für die Audio-Aufnahme einstellen.

1. Klicken Sie **Start** (Menü) und klicken Sie **Systemsteuerung** (oder zeigen auf **Einstellungen** und klicken **Systemsteuerung**).
2. Klicken Sie auf **Sound** (**Hardware und Sound**).
3. Klicken Sie auf **Aufnahme** (Registerkarte).
4. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Mikrofon** (Realtek High Definition Audio) und stellen Sie sicher, dass die Funktion nicht deaktiviert ist.
5. Klicken sie doppelt auf **Mikrofon** (oder wählen Sie aus dem Rechtsklick-Menü die Option **Eigenschaften**).
6. Klicken Sie auf **Pegel** (Registerkarte), und regeln Sie die Einstellungen von **Mikrofon** and **Mikrofonverstärkung**.
7. Klicken Sie auf **OK** und schließen Sie alle Fenster.
8. Starten Sie die Kameranwendung über die Verknüpfung auf dem Desktop.
9. Rufen Sie das Menü **Geräte** auf, und wählen Sie **Mikrofon** (Realtek....) (es sollte mit einem Häkchen gekennzeichnet sein).
10. Rufen Sie das Menü **Aufnahme** auf, und wählen Sie **Audio aufnehmen** (es sollte mit einem Häkchen gekennzeichnet sein).

Downloaded from LpManual.com Manuals

Kameranwendung

Die Kameranwendung ist ein Videowiedergabegerät für die allgemeine Videowiedergabe und -prüfung. Die Videodateien werden im Format .avi aufgenommen.

1. Starten Sie die Kameranwendung über die Verknüpfung auf dem Desktop (es wird empfohlen, vor der Aufnahme die **Aufnahmedatei einzustellen** - **siehe** "**Einstellen der Aufnahmedatei**" **weiter unten**).
2. Gehen Sie zum Menü **Aufnahme** (wenn Sie Ton aufnehmen möchten, siehe ***Audio-Setup für die PC-Kamera auf Seite 57***) und wählen Sie dann **Aufnahme starten**.
3. Klicken Sie auf **OK** (der Speicherort der Datei wird im Pop-up-Fenster angezeigt), um die Aufzeichnung zu starten, und auf **Esc**, um sie zu stoppen (Die Datei können Sie sich dann mit ***Windows Media Player*** ansehen).

Einstellen der Aufnahmedatei

Vor dem Aufnehmen von Videodateien können Sie im Menü **Datei** die Option **Aufnahmedatei einst.** wählen und den Dateinamen und den Speicherort für die aufgenommene Datei festlegen (dadurch können Sie vermeiden, dass andere Dateien versehentlich überschrieben werden). Wählen Sie den Namen und den Speicherort, und klicken Sie auf **Öffnen**. Legen Sie dann bei "Capture file size:" die Größe der Aufnahmedatei fest, und klicken Sie auf **OK**. Nun können Sie den Aufnahmevorgang wie oben beschrieben starten.

Reduzieren der Videodateigröße

Beachten Sie, dass die Dateien beim Aufnehmen von Videodateien mit großer Auflösung sehr viel Speicherplatz in Anspruch nehmen. Prüfen Sie nach dem Aufnehmen des Videos die Dateigröße (klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Datei, und wählen Sie **Eigenschaften**) und den freien Speicherplatz auf der Festplatte (klicken Sie auf **Computer**, danach mit der rechten Maustaste auf die Festplatte, und wählen Sie dann **Eigenschaften**). Wenn nötig, können Sie die aufgenommene Videodatei auf einem austauschbaren Datenträger speichern, z. B. CD, DVD oder USB-Speicher.

Beachten Sie, dass das Betriebssystem ***Windows*** mindestens **15GB** freien Speicher auf der Systempartition **Laufwerk C:** benötigt. Um Probleme mit dem Betriebssystem zu vermeiden, sollten Sie die Videodateien nicht auf **Laufwerk C:** speichern, die Dateigröße beschränken oder die Auflösung der Videoaufnahmen verringern.

So verringern Sie die Größe der Videoauflösung:

1. Starten Sie die Kameranwendung über die Verknüpfung auf dem Desktop.
2. Gehen Sie zu **Optionen**, und wählen Sie dort **Video Aufnahme konfigurieren...**.
3. Klicken Sie das Feld **Ausgabegröße** an, und wählen Sie eine niedrigere Auflösung, um die Größe der Aufnahmedateien zu verringern.

Downloaded From ipcmanual.com Manuals

Wireless-LAN-Modul (Option)

Bevor Sie den Treiber des Wireless-LAN-Moduls installieren, muss das Wireless-LAN-Modul eingeschaltet werden. Mit der Tastenkombination **Fn + F11** können Sie das Wireless-LAN-Modul ein- oder ausschalten. Wenn das Wireless-LAN-Modul eingeschaltet ist, die LED-Anzeige wird dann hervorgehoben dargestellt, und auf dem Bildschirm wird kurz das Symbol angezeigt.

Intel WLAN

1. Klicken Sie auf **Option Drivers** (Schaltfläche).
2. Klicken Sie auf **2.Install WLAN Driver** > **Ja**.
3. Klicken Sie auf **Weiter** > **Weiter**.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Ich akzeptiere die Bedingungen der Lizenzvereinbarung**, und dann auf **Weiter**.
5. Klicken Sie auf **Weiter** > **Weiter** > **Fertig stellen**.

802.11b/g/n WLAN (eines anderen Herstellers)

1. Klicken Sie auf **Option Drivers** (Schaltfläche).
2. Klicken Sie auf **2.Install WLAN Driver** > **Ja**.
3. Wählen Sie eine Sprache und klicken auf **Weiter**.
4. Klicken Sie auf **Weiter**.
5. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um den Computer neu zu starten.

Anschließen an ein Drahtlosnetzwerk

Das Betriebssystem ist die Standardeinstellung für die Steuerung des Wireless LAN bei *Windows*. Stellen Sie sicher, dass das Wireless-LAN-Modul aktiviert ist.

1. Klicken Sie auf das Wireless LAN-Symbol in der Taskleiste, klicken Sie dann doppelt auf einen Zugriffspunkt, zu dem die Verbindung hergestellt werden soll, oder klicken Sie auf **Netzwerk- und Freigabecenter öffnen**, wenn im Taskleisten-Menü nicht das Netzwerk angezeigt wird, zu dem die Verbindung hergestellt werden soll (es erscheint eine Liste mit Optionen zum Ändern von Einstellungen und Erstellen eines neuen Netzwerks).
2. Möglicherweise müssen Sie für die Verbindung zu einem Zugriffspunkt einen Sicherheitsschlüssel eingeben.
3. Klicken Sie die Position des Netzwerks an (z. B. **Heimnetzwerk**, **Arbeitsplatznetzwerk** oder **Öffentliches Netzwerk**).
4. Klicken Sie auf "**Einstellungen im Netzwerk- und Freigabecenter anzeigen oder ändern**", um weitere Optionen für die Verbindung aufzurufen.
5. Klicken Sie auf das Taskleistensymbol, um die aktuell angeschlossenen Netzwerke anzuzeigen.
6. Wenn Sie die Verbindung zum Drahtlosnetzwerk trennen möchten, klicken sie auf das Wireless LAN-Symbol in der Taskleiste, dann auf die aktive Verbindung und dann auf **Trennen** (Schaltfläche).

Downloaded from LpManual.com Manuals

Fingerabdruckleser (Option)

Wenn das von Ihnen erworbene Gerät über einen Fingerabdruckleser verfügt müssen Sie den Treiber entsprechend der folgenden Anweisung installieren.

Installieren des Fingerabdruckleser-Treibers

1. Klicken Sie auf **Option Drivers** (Schaltfläche).
2. Klicken Sie auf **3.Install Fingerprint Driver** > **Ja**.
3. Klicken Sie auf **Weiter** > **Weiter** > **Weiter**.
4. Klicken Sie auf **Fertig stellen** > **Ja**, um den Computer neu zu starten.

Benutzerregistrierung

1. Klicken Sie auf **Start** > **Programme/ Alle Programme** > **Protector Suite QL** > **Benutzerregistrierung**, oder doppelKlikken Sie in der Taskleiste auf das Symbol .
2. Wenn das Programm das erste mal gestartet wird, müssen Sie auf die Schaltfläche **Annehmen** klicken, um die Lizenz zu akzeptieren.
3. Wenn Sie kein ***Windows***-Kennwort eingerichtet haben, werden Sie dazu aufgefordert (**Hinweis**: Wenn kein Kennwort festgelegt wurde, kann ***Protector Suite QL*** nicht den Zugriff auf den Computer sichern).
4. Wenn Sie das Kennwort eingegeben haben, klicken Sie auf **Senden**.
5. Sie werden dann aufgefordert, Ihre Fingerabdrücke zu registrieren (bei **Tutorial** erhalten Sie jederzeit Hilfe zum Registrieren Ihrer Fingerabdrücke).
6. Klicken Sie auf eine der Tasten über einem beliebigen Finger, um mit der Registrierung dieses Fingers zu beginnen.
7. Führen Sie den Finger zum Registrieren des Abdrucks so lange über den Sensor, bis der Fortschrittsbalken **100%** erreicht hat.
8. Wiederholen Sie diesen Vorgang für alle Finger, die registriert werden sollen.
9. Schließen Sie das Statusfenster.
10. Weitere Informationen erhalten Sie auch, wenn Sie das **Tutorial** oder die **Produkt-Tour** ausführen, bei denen das Video mit der Produkt-Tour gestartet wird.
11. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Taskleistensymbol , um das **Control Center** zu **starten**. Dort können Sie **Fingerabdrücke bearbeiten**, **Anwendungen** registrieren, auf das **Hilfe**-Menü zugreifen usw.
12. Wenn Sie mit dem Finger auf den Fingerabdruckleser tippen, können Sie auf das **Biomenü** zugreifen.

Downloaded from vpcarchive.com manuals

Kombinierte Bluetooth- und WLAN-Modul (Option)

Dieser Treiber ist nur für das kombinierte Bluetooth-/WLAN-Modul erforderlich.

Bevor Sie den Treiber des Bluetooth-Moduls installieren, muss das Bluetooth-Modul eingeschaltet werden. Mit der Tastenkombination **Fn + F12** können Sie das Bluetooth-Modul ein- oder ausschalten. Wenn das Bluetooth-Modul eingeschaltet ist, die LED-Anzeige wird dann hervorgehoben dargestellt, und auf dem Bildschirm wird kurz das Symbol angezeigt.

Installation des Intel Bluetooth kombinierten Treibers

1. Klicken Sie auf **Option Drivers** (Schaltfläche).
2. Klicken Sie auf **4.Install Combo BT Driver > Ja**.
3. Klicken Sie auf **Weiter > Weiter**.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die Lizenzvereinbarung anzunehmen und klicken Sie dann auf **Weiter**.
5. Klicken Sie auf **Weiter > Fertig stellen**.

Installation des Bluetooth kombinierten Treibers (eines anderen Herstellers)

1. Klicken Sie auf **Option Drivers** (Schaltfläche).
2. Klicken Sie auf **4.Install Combo BT Driver > Ja**.
3. Klicken Sie auf **Weiter**.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die Lizenzvereinbarung anzunehmen und klicken Sie dann auf **Weiter**.
5. Klicken Sie auf **Weiter** (*wählen Sie diese Option, wenn auf dem Desktop ein Symbol angezeigt werden soll*) > **Weiter > Installieren**.
6. Klicken Sie auf **Fertig stellen**.
7. Auf dem Desktop erscheint das Bluetooth-Symbol , und der Eintrag Bluetooth wird im Menü **Programme/Alle Programme** eingefügt.

Downloaded from LpManual.com Manuals

Bluetooth-Konfiguration

Richten Sie Ihr Bluetooth-Gerät so ein, dass der Computer es erkennen kann

1. Schalten Sie Ihr Bluetooth-Gerät (z. B. PDA, Mobiltelefon) ein.
2. Schalten Sie das Gerät in den Erkennbar-Modus (eine Beschreibung dazu finden Sie in der dazugehörigen Dokumentation).

Einschalten des Bluetooth-Moduls

1. Schalten Sie das Bluetooth-Modul mit der Tastenkombination **Fn + F12** ein.
2. In der Taskleiste erscheint das Bluetooth-Symbol.
3. Führen Sie dann einen der folgenden Schritte aus, um das Fenster **Bluetooth-Geräte** aufzurufen.

   - Klicken Sie doppelt auf das Symbol, um das Fenster **Bluetooth-Geräte** aufzurufen.
   - Klicken/klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol und wählen Sie eine Option aus dem Menü.

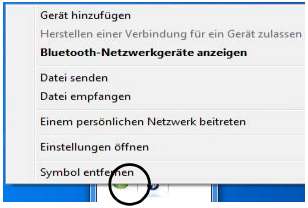


Abb. 16 **- Beim Anklikken des Symbols angezeigtes Menü**

High-Speed Bluetooth Datentransfer

Das **kombinierte WLAN & V3.0 Bluetooth Modul** unterstützt High-Speed (V3.0) Datentransfer. Um solche Transfergeschwindigkeiten allerdings zu erreichen, **müssen beide Geräte High-Speed Datentransfer unterstützen**.

Um eine Hochgeschwindigkeits-Datenübertragung (V3.0) zu erreichen, stellen Sie sicher, dass das WLAN-Modul im Windows-Mobilitätscenter eingeschaltet ist.

Prüfen Sie die Anleitung Ihres Bluetooth-fähigen Gerätes, um herauszufinden, ob es High-Speed Datentransfer unterstützt.

Bluetooth-Hilfe

Klicken Sie auf **Start**, wählen Sie **Hilfe und Support**, und geben Sie in das Feld **Suchen** das Wort **Bluetooth** ein. Klicken Sie dann auf das Lupen-Symbol. Sie erhalten dann weitere Informationen zur **Bluetooth**-Übertragung.

Downloaded from manualsdirectory.com

3.75G/HSPA-Modul (Option)

(Optional nur für Modelle A & B)

Wenn Ihr Modell das **optionale 3.75G/HSPA-Modul** enthält, folgen Sie den nachfolgenden Anweisungen, um die USIM-Karte zu installieren (Sie erhalten sie von Ihrem Dienstanbieter). Installieren Sie dann die Anwendung.

Einsetzen der USIM-Karte

1. Schalten Sie den Computer **aus**, drehen Sie es herum, und **nehmen Sie den Akku 1 heraus** (schieben Sie die Riegel in die unten angezeigte Richtung, und ziehen Sie den Akku heraus).

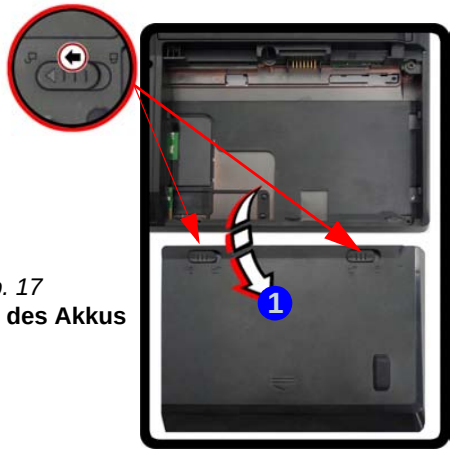
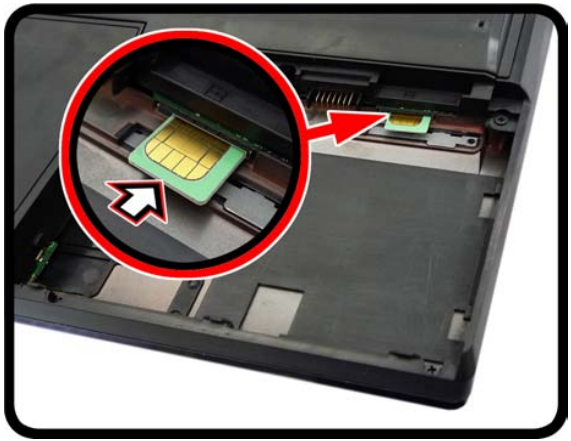


Abb. 17
Abnehmen des Akkus

2. Schieben Sie die USIM-Karte wie unten abgebildet hinein, und lassen Sie sie einrasten. Setzen Sie den Akku wieder ein.



Ausrichtung der USIM-Karte

Die lesbare Seite der USIM-Karte (die Seite, auf der sich die Goldkontakte befinden) muss wie abgebildet nach oben zeigen.

Abb. 18 **- Einsetzen der USIM-Karte**

Downloaded from LpManual.com Manuals

BandLuxe HSDPA Utility

Wenn das **3.75G/HSPA-Modul** und die **USIM**-Karte (Ihres Dienstanbieters) installiert sind, können Sie das Programm **BandLuxe HSDPA Utility** verwenden. Mit **BandLuxe HSDPA Utility** können Sie mit dem Computer direkt auf den Internetdienst zugreifen.

Installieren von BandLuxe HSDPA

1. Schalten Sie das Modul an, indem Sie auf die Tasten **Fn +** drücken (die Anzeige zeigt den Stromstatus des Moduls an).
   Hinweis: Wenn das Fenster **Neue Hardware gefunden** erscheint, klicken Sie immer auf **Abbrechen**, und installieren Sie wie unten beschrieben den Treiber.
2. Klicken Sie auf **Option Drivers** (Schaltfläche).
3. Klicken Sie auf **5.Install 3G Driver** > **Ja**.
4. Wählen Sie eine Sprache und klicken Sie auf **OK**.
5. Klicken Sie auf **Weiter**.
6. Klicken Sie auf **Annehmen** (Schaltfläche), um die Lizenzvereinbarung anzunehmen.
7. Klicken Sie auf **Weiter** > **Installieren** > **Fertig stellen.**

BandLuxe HSDPA - Connection Manager

Die Verbindungsinformationen werden auf der USIM-Karte gespeichert, die Sie von Ihrem Dienstanbieter erhalten haben.

1. Benutzen Sie die Tasten **Fn +** , um das 3.75G/HSPA-Modul zu aktivieren.
2. Starten Sie **Connection Manager** über das **Start**-Menü (Connection Manager), **oder (Start > Programme/ AlleProgramme > BandLuxe > BandLuxe HSDPA Utility R11 > Connection Manager**).
3. Klicken Sie auf **CONNECT** . Das System wird Sie mit Ihrem Netzwerk verbinden (Sie müssen Ihre Netzwerkverbindung bei der ersten Verbindung eventuell als Heim-, Arbeitsplatz- oder öffentliches Netzwerk einstellen).
4. Das Verbindungssymbol wird oben im Programmfenster erscheinen.

5. Sie können dann wie bei jeder Internetverbindung auf das Internet zugreifen, E-Mails herunterladen usw.
6. Während Sie verbunden sind, werden in der Taskleiste die Verbindungssymbole angezeigt.
7. Um sich vom Dienstanbieter abzumelden, klicken Sie auf das **DISCONNECT** (Abmelden) Symbol, oder klicken Sie auf das Symbol rechts oben im Programm und auf **Ja** zur Bestätigung.
8. Das Programm trennt die Verbindung zum Dienstanbieter.

Download from Service Repair Manuals

9. Das Modul ist dann immer noch aktiviert. Um es zu deaktivieren, drücken Sie auf die Tasten **Fn +** .
10. Wenn das Modul aktiviert ist, und der Computer in einen Stromsparmodus wechselt, wird der Stromstatus des Moduls beim erneuten Einschalten des Computers wie umseitig angezeigt:
    - Wenn das 3.75G/HSPA-Modul aktiviert ist und der Computer **ausgeschaltet** oder **neu gestartet** wird, ist das Modul beim Wiedereinschalten des Computers **aus**.
    - Wenn das 3.75G/HSPA-Modul aktiviert ist und der Computer in den **Energiesparmodus** oder **Ruhezustand** wechselt, ist das Modul beim Wiedereinschalten des Computers **aus**.
11. Wenn Sie sich mit dieser Methode nicht anmelden können, müssen Sie eventuell ein Profil mit Informationen Ihres Dienstanbieters hinzufügen.

Erstellen eines Profils

1. Starten Sie **Connection Manager** über das **Start**-Menü (Connection Manager), **oder (Start > Programme/ AllePro-gramme > BandLuxe > BandLuxe HSDPA Utility R11 > Connection Manager**).
2. Klicken Sie auf **Menu > Profil**.
3. Das Standardprofil wird den Namen des Dienstanbieters von der USIM Karte anzeigen.
4. Klicken Sie auf **Neu** (Schaltfläche) und geben Sie alle von Ihrem Dienstanbieter benötigten **Netzwerkeinstellungen** ein (eventuell müssen nicht alle Felder ausgefüllt werden).
5. Der Profilname wird verwendet, um Ihr Profil zu identifizieren, wenn mehrere Profile verwendet werden.
6. Sie müssen bei Ihrem Dienstanbieter prüfen, ob der **Benutzername** und das **Passwort** benötigt werden.
7. Sie müssen den vom Dienstnbieter angegebenen **Access Point Namen** und die Telefon **Nummer** eingeben. Klicken Sie auf **Menu > Profil**.
8. Klicken Sie auf **Speichern**, um das Profil zu speichern.
9. Klicken Sie im Profilfenster auf das neu erstellte Profil und anschließend auf **Standard** (Schaltfläche), um das Profil als Standardverbindung einzustellen (beachten Sie, dass nur ein Profil als Standardverbindung gespeichert werden kann).
10. Das neu erstelle Profil wird nun als Standardverbindung gespeichert, wenn Sie auf der **Verbindungsmanager Startseite** (Connection Manager Home) auf **Verbinden** (Connect) klicken.
11. Um ein Profil zu verwenden, wählen Sie es mit einem Klick aus und klicken anschließend auf **Übernehmen**. Die Einstellungen werden daraufhin zum **Verbindungsmanager** (Connection Manager) übertragen.

Neue SIM Karte

Wenn Sie eine andere SIM Karte einlegen, wird das Standardprofil nicht mehr länger gültig sein. Sie müssen ein neues Profil wie hier beschrieben erstellen. Wenn Sie keinen Zugriff auf alle benötigten Informationen für die Erstellung eines neues Profils haben, sollten Sie die BandLuxe Softwa-re deinstallieren und anschließend erneut installieren. Das neue Standardprofil sollte die Informationen von der SIM Karte enthalten.

Downloaded from LpManual.com Manuals

Auswahl eines Profils

1. Starten Sie **Connection Manager** über das **Start**-Menü (Connection Manager), **oder (Start > Programme/ AllePro-gramme > BandLuxe > BandLuxe HSDPA Utility R11 > Connection Manager**).
2. Klicken Sie auf **Menu > Profil**.
3. Markieren Sie das benötigte Profil und klicken Sie auf **Standard**.
4. Klicken Sie auf **OK** zur Bestätigung.
5. **YES** (JA) **wird neben dem ausgewählten Standardprofil angezeigt.**

Bearbeiten eines Profils

1. Starten Sie **Connection Manager** über das **Start**-Menü (Connection Manager), **oder (Start > Programme/ AllePro-gramme > BandLuxe > BandLuxe HSDPA Utility R11 > Connection Manager**).
2. Klicken Sie auf **Menu > Profil**.
3. Markieren Sie das benötigte Profil und klicken Sie auf **Bearbeiten**.
4. Sie werden die Registerkarte **Allgemein** aufrufen können (Sie müssen hier gemachte Änderungen mit Ihrem Dienstanbieter abklären; die anderen Registerkarten sind Bestandteil von ***Windows***).

Download from Laptopmanuals.com

TV-Tuner-Modul (Option)

(**Optional nur für Modell C**)
Mit dem optionalen TV-Tuner können Sie fernsehen, Musik-CDs wiedergeben, Videokonferenzen abhalten sowie Fotos und Videos auf dem PC aufzeichnen. Im Lieferumfang sind dann außerdem eine Fernbedienung, eine geeignete Antenne sowie Zubehör für das USB TV-Tuner-Modul enthalten.

Auf der Disc ***Device Drivers & Utilities*** + ***User's Manual*** befindet sich zusätzlich ein Treiber für die Fernbedienung des TV-Tuners.

Die Kabelantennenbuchse (CATV) ist nur dann aktiviert, wenn das TV-Tuner-Modul installiert ist.

Abb. 19 **- Anschlüsse/Buchsen der TV-Tuner**

1. Infrarot-Sensor
2. Kabelantennenbuchse (CATV)

Installieren des CIR-Treibers

1. Klicken Sie auf **Option Drivers** (Schaltfläche).
2. Klicken Sie auf **5.Install CIR Driver > Ja**.
3. Wählen Sie eine Sprache und klicken auf **Weiter > Weiter > Fertig stellen**, um das Notebook neu zu starten.

Unterstützung des TV-Tunermoduls

Dass das TV-Tunermodul (werkseitige Option) unter Windows Vista von ***Windows Media Center*** unterstützt wird.Bei den Versionen ***Starte*** und ***Home Basic*** von ***Windows 7*** ist das Programm ***Windows Media Center*** nicht enthalten.

TV-Tuner-Fernbedienung

Richten Sie die Fernbedienung auf den Infrarot-Sensor, um z. B. das Programm zu wechseln.

Windows Media Center

1. Starten Sie ***Windows Media Center*** direkt über das **Start**-Menü (**Start** > **Programme**/ **AlleProgramme** > **Windows Media Center**).
2. ***Windows Hilfe und Support*** stellt Informationen zu den Funktionen von ***Windows Media Center*** zur Verfügung. Klicken Sie auf **Start** , und wählen Sie **Hilfe und Support**. Geben Sie dann in das **Suchfeld** "***Media Center***" ein, und klicken Sie auf das Lupensymbol , um die Suche zu starten.

Downloaded from LpManual.com Manuals

Die Benutzung drahtlos angeschlossener Geräte in Flugzeugen

In der Regel ist die Benutzung jeglicher tragbarer elektronischer Funkgeräte in Flugzeugen verboten (z.B. WLAN oder Bluetooth). **Achten Sie darauf, daß die Wireless-Module AUSGESCHALTET sind, wenn Sie den Computer im Flugzeug benutzen.**

Mit der entsprechenden Funktionstastenkombination/Berührungsensor-Taste können Sie zu einem beliebigen Wireless-Modul wechseln. Prüfen Sie die Anzeigen, um festzustellen, ob die Module ein- oder ausgeschaltet sind (siehe ***Tabelle 3 auf Seite 45*** und ***Tabelle 4 auf Seite 46***).

Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursache - Lösung
Die Module **Wireless-LAN**/**Bluetooth** können nicht erkannt werden.	*Das/Die Modul(e) ist/sind ausgeschaltet*. Prüfen Sie anhand der LED-Anzeige, ob die Module ein- oder ausgeschaltet sind (siehe ***Tabelle 4 auf Seite 46***). Wenn die LED-Anzeige nicht leuchtet, drücken Sie auf die entsprechende Funktionstaste, um das Modul zu aktivieren (siehe ***Tabelle 3 auf Seite 45***).
Das **Bluetooth**-Modul ist **aus**, wenn das Gerät aus dem Energiesparmodus zurückkehrt.	*Das Bluetooth-Modul ist standardmäßig ausgeschaltet, wenn es aus dem Energiesparmodus zurückkehrt.* Drücken Sie die Tastenkombination (**Fn + F12**) um das Bluetooth-Modul nach der Rückkehr aus dem Energiesparmodus wieder einzuschalten.
Die mit der **PC-Kamera** aufgenommenen Dateien benötigen zu viel Speicherplatz.	Videodateien, die mit hoher Auflösung aufgenommen werden, erfordern sehr viel Speicherplatz. Siehe ***Reduzieren der Videodateigröße auf Seite 58***.
Es ist **kein Ton** zu hören, wenn ein Anzeigegerät an den **HDMI** angeschlossen ist.	*Der HDMI-Audioausgang wurde nicht konfiguriert.* Siehe ***HDMI-Audiokonfiguration auf Seite 51***.

Downloaded from Service Manuals

Technische Daten

Aktualität der technischen Daten

Die in diesem Anhang aufgeführten technischen Daten sind zum Zeitpunkt der Druckstellung richtig. Bestimmte Elemente (insbesondere Prozessortypen/-geschwindigkeiten) können im Rahmen des Entwicklungsplans des Herstellers zwischenzeitlich geändert oder aktualisiert werden. Detailinformationen erhalten Sie bei Ihrem Servicezentrum.

RAM-Modulgeschwindigkeiten

Verwenden Sie entweder DDRIII-Module (DDR3) mit 1066MHz,1333MHz ODER 1600 MHz derselben Marke. Mischen Sie bei den DRAM keine unterschiedlichen Geschwindigkeiten/Marken, um ein unerwartetes Systemverhalten zu vermeiden.

RAID-Festplatten

Alle Festplatten in einem RAID sollten identisch sein (gleiche Größe und Marke), um ein unerwartetes Systemverhalten zu vermeiden.

Prozessor Typen

Modelle A & C:

Intel® Core™ i7 Prozessor Extreme Edition i7-2920XM (2,5GHz)
8MB L3 Cache, 32nm, DDR3-1600MHz, TDP 55W

Intel® Core™ i7 Prozessor i7-2820QM (2,30GHz)
8MB L3 Cache, 32nm, DDR3-1600MHz, TDP 45W

i7-2720QM (2,20GHz), i7-2630QM (2,0GHz)
6MB L3 Cache, 32nm, DDR3-1600MHz, TDP 45W

i7-2520M (2,50GHz)
3MB L3 Cache, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

Modell B:

Intel® Core™ i7 Prozessor i7-2820QM (2,30GHz)
8MB L3 Cache, 32nm, DDR3-1600MHz, TDP 45W

i7-2720QM (2,20GHz), i7-2630QM (2,0GHz)
6MB L3 Cache, 32nm, DDR3-1600MHz, TDP 45W

i7-2520M (2,50GHz)
3MB L3 Cache, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

Intel® Core™ i5 Prozessor i5-2410M (2,30GHz)
3MB L3 Cache, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

Intel® Core™ i3 Prozessor i3-2310M (2,10GHz)
3MB L3 Cache, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

LCD

Modell A:

15,6" (39,62cm) FHD (1920 * 1080)

Modell B:

15,6" (39,62cm) HD + (1600 * 900)

Modell C:

17,3" (43,94cm) FHD (1920 * 1080)

Speicher

***Quatre 204-Pin SODIMM-Sockel, Unterstützung von **DDR3 1333/1600**MHz Speicher**

Speicher auf bis zu 16GB erweiterbar

Kompatibel mit 2- oder 4-GB-Modulen

*Hinweis: Vier SO-DIMMs werden nur von Quad-Core CPUs unterstützt; Dual-Core CPUs unterstützen maximal zwei SO-DIMMs

**Hinweis: Speichermodule mit 1600 MHz werden nur von Quad-Core CPUs unterstützt, jedoch nur maximal zwei SO-DIMMs

Downloaded from LpManual.com Manuals

BIOS

AMI BIOS (32Mb SPI Flash-ROM)

Core Logic

Modelle A & B:

Intel® HM65 Chipsatz

Modell C:

Intel® HM67 Chipsatz

Speicher

(**Werkseitige Option**) Ein austauschbares optisches Laufwerk (12,7mm Höhe) (Super Multi-Laufwekrsmodul oder kombiniertes Blu-Ray-Laufwerksmodul)

Modelle A & B:

Ein austauschbare, 9,5mm hohe 2,5" (6cm)-**SATA**-Festplatten (seriell)

Modell C:

Zwei austauschbare, 9,5mm hohe 2,5" (6cm)-**SATA**-Festplatten (seriell), die RAID Level 0/1/Recovery unterstützen

Sicherheit

Öffnung für Sicherheitsschloß (Typ Kensington)
BIOS-Paßwort
(Werkseitige Option) Fingerabdruckleser

Videoadapter

Modell A:

nVIDIA® GeForce GTX 485M PCI-E Video Karte
2GB GDDR5 Video-RAM On Board
Kompatibel mit MS DirectX® 11
nVIDIA® GeForce GTX 460M PCI-E Video Karte
1,5GB GDDR5 Video-RAM On Board
Kompatibel mit MS DirectX® 11

Modell B:

nVIDIA® GeForce GTX 460M PCI-E-Video karte
1,5GB GDDR5 Video-RAM On Board
Kompatibel mit MS DirectX® 11

Modell C:

nVIDIA® GeForce GTX 485M PCI-E Video Karte
2GB GDDR5 Video-RAM On Board
Kompatibel mit MS DirectX® 11
nVIDIA® GeForce GTX 470M PCI-E Video Karte
1,5GB GDDR5 Video-RAM On Board
Kompatibel mit MS DirectX® 11
nVIDIA® GeForce GTX 460M PCI-E Video Karte
1,5GB GDDR5 Video-RAM On Board
Kompatibel mit MS DirectX® 11

Audio

High-Definition-Audio-kompatible Schnittstelle
THX TruStudio Pro
Ein (3W) Subwoofer
Eingebautes Mikrofon

Modelle A & B:

2 Lautsprecher

Modell C:

5 Lautsprecher

Tastatur

"Win Key"-Tastatur (mit Nummerntastatur) in Normalgröße

Zeigegerät

Eingebautes TouchPad (integrierte Rolltastenfunktion)

Downloaded from Specialized Service Manuals

Kommunikation

1 Gbit PCI-Express Fast-Ethernet-LAN

2,0M Pixel USB PC-Kamera-Modul

(**Werkseitige Option**) 3.75G/HSPA Mini-Card-Modul (**nur Modelle A & B**)

(**Werkseitige Option**) TV-Tuner-Modul (**nur Modell C**)

(**Werkseitige Option**) Intel® WiFi Link 6230 Kombinierte Bluetooth **3.0** und WLAN (**802.11a/g/n**) Half Mini-Card-Modul

(**Werkseitige Option**) Intel® WiFi Link 6300 (**802.11a/g/n**) Wireless LAN Half Mini-Card-Modul

(**Werkseitige Option**) Kombinierte Bluetooth **3.0** und WLAN (**802.11b/g/n**) Half Mini-Card-Modul eines anderen Herstellers

(**Werkseitige Option**) **802.11b/g/n** WLAN Half Mini-Card-Modul eines anderen Herstellers

Kartenleser

Festes Multi-in-1 Kartenleser-Modul

- MMC (MultiMedia Card) / RS MMC
- SD (Secure Digital) / Mini SD / SDHC/ SDXC
- MS (Memory Stick) / MS Pro / MS Duo

Schnittstellen

Zwei USB 3.0-Anschlüsse

Zwei USB 2.0-Anschlüsse (Ein USB 2.0-Anschluss kann auch bei ausgeschaltetem System als Stromversorger verwendet werden, solange das Gerät über den AC/DC-Netzadapter mit Strom versorgt wird - siehe *Seite 47*.)

Ein kombinierter eSATA/USB-Anschluss

Ein HDMI-Ausgangsanschluss

Ein DVI-Ausgangsanschluss

Eine S/PDIF-Ausgang & Surround-Ausgang Combo Buchse

Eine Kopfhörer-Ausgangsbuchse

Eine Mikrofon-Eingangsbuchse

Ein Mini-IEEE 1394a-Anschluss

Eine Line-Eingangsbuchse

Eine RJ-45 LAN-Buchse

Eine DC-Eingangsbuchse

Hinweis: Externe 7.1CH-Audioausgabe bei Kopfhörer-, Mikrofon-, Line-Eingang, und Surround-Ausgangsbuchsen

Nur Modell C:

Eine Kabelantennenbuchse (CATV) (analog/ digital) (arbeitet mit dem **optionalen** TV-Tuner)

Ein Infrarot-Sensor für die Fernbedienung des **optionalen** TV-Tuners

Mini-Card-Steckplätze

Modelle A & B:

Steckplatz 1 für **Wireless-LAN**-Modul **o** Kombinierte **Bluetooth und WLAN**-Modul

(**Werkseitige Option**) Steckplatz 2 für **3.75G/ HSPA** Half Mini-Card-Modul

Modell C:

Steckplatz 1 für **Wireless-LAN**-Modul **o** Kombinierte **Bluetooth und WLAN**-Modul

(**Werkseitige Option**) Steckplatz 2 für **TV-Tuner**-Modul

Umgebungsbedingungen

Temperatur

In Betrieb: 5ºC – 35ºC

Bei Aufbewahrung: -20ºC – 60ºC

Relative Luftfeuchtigkeit

In Betrieb: 20 – 80 %

Bei Aufbewahrung: 10 – 90 %

Downloaded from LpManual.com Manuals

Stromversorgung

Austauschbarer 8-Zellen-Zylinderakku, 76,96Wh (5200mAh)

Modell A:

AC/DC-Adapter für den gesamten Spannungsbereich
AC-Eingang: 100-240 V, 50-60Hz
DC-Ausgang: 19V, 9,47A (**180W**)

Modell B:

AC/DC-Adapter für den gesamten Spannungsbereich
AC-Eingang: 100-240 V, 50-60Hz
DC-Ausgang: 19V, 6,3A (**120W**)

Modell C:

AC/DC-Adapter für den gesamten Spannungsbereich
AC-Eingang: 100-240 V, 50-60Hz
DC-Ausgang: 19V, 11,57A (**220W**)

Abmessungen und Gewicht

Modelle A & B:

376 (B) x 256 (T) x 35 - 43 (H) mm
Ca. 3,1kg mit Akku & optische Laufwerk

Modell C:

412 (B) x 276 (T) x 41,8 - 45,4 (H) mm
Ca. 3,9kg mit Akku & optische Laufwerk

Downloaded from Specialized Service Manuals

A propos de ce Guide Utilisateur Concis

Ce guide rapide est une brève introduction à la mise en route de votre système. l s'agit d'un supplément, et non pas d'une alternative au *Manuel de l'Utilisateur* en Anglais complet au format Adobe Acrobat sur le disque *Device Drivers & Utilities + User's Manual* fourni avec votre ordinateur. Ce disque contient aussi les pilotes et utilitaires nécessaires au fonctionnement correct de votre ordinateur (**Remarque**: La compagnie se réserve le droit de revoir cette publication ou de modifier son contenu sans préavis).

Certains ou tous les éléments de l'ordinateur peuvent avoir été déjà installés. Si ce n'est pas le cas, ou si vous avez l'intention de reconfigurer (ou réinstaller) des portions du système, reportez-vous au *Manuel de l'Utilisateur* complet. Le disque *Device Drivers & Utilities + User's Manual* ne contient pas de système d'exploitation.

Informations de réglementation et de sécurité

Prêtez attention aux avis réglementaires et informations de sécurité contenus dans le Manuel de l'Utilisateur se trouvant sur le disque *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.

© Décembre 2010

Marques déposées

Intel et Intel Core sont des marques déposées ou enregistrées d'Intel Corporation.

Downloaded from LpManual.com Manuals

Instructions d’entretien et d’utilisation

L’ordinateur est robuste, mais il peut toutefois être endommagé. Afin d’éviter ceci, veuillez suivre ces recommandations :

- **Ne le laissez pastomber. Ne l’exposez à aucun choc ou vibration.** Si l’ordinateur tombe, le boîtier et d’autres éléments pourraient être endommagés.
- **Gardez-le sec. Ne le laisser pas surchauffer.** Tenez l’ordinateur et son alimentation externe à distance de toute source de chaleur. Il s’agit d’un appareil électrique. Si de l’eau ou tout autre liquide venait à pénétrer à l’intérieur de votre ordinateur, il pourrait être sérieusement endommagé.
- **Evitez les interférences.** Tenez l’ordinateur à distance de transformateurs à haute capacité, moteurs électriques, et autres appareils générateurs de champs magnétiques importants. Ceux-ci peuvent gêner ses performances normales et endommager vos données.
- **Suivez les procédures appropriées d’utilisation de votre ordinateur.** Arrêtez l’ordinateur correctement, et fermez tous vos programmes (n’oubliez pas d’enregistrer votre travail). N’oubliez pas d’enregistrer vos données régulièrement puisqu’elles peuvent être perdues si la batterie est vide.

Sécurité de l'alimentation et de la batterie

- Utilisez uniquement un adaptateur AC/DC agréé avec votre ordinateur.
- Utilisez uniquement le cordon d’alimentation et les batteries indiqués dans ce manuel.
- Votre adaptateur AC/DC peut avoir été conçu pour les voyages internationaux mais il lui faut tout de même une source de courant régulière et ininterrompue. Si vous n’êtes pas sûr des caractèristiques du réseau électrique local, consultez notre représentant de service ou la compagnie électrique locale.
- L’adaptateur AC/DC que vous utilisez, peut être à 2 broches ou à 3 broches, comprenant une prise de terre. Cette prise de terre est un des éléments de sécurité importants, ne vous en passez pas ! Si une prise murale compatible n’est pas disponible, demandez à un électricien qualifié de vous en installez une.
- Quand vous voulez débrancher le cordon d’alimentation, ne tirez pas sur le fil, mais attrapez la tête de la prise.
- Assurez-vous que la prise murale et la (les) rallonge(s) que vous utilisez peuvent supporter la consommation électrique de tous les appareils qui y sont reliées.
- Assurez-vous que votre ordinateur est complètement éteint avant de le mettre dans un sac de voyage (ou tout autre bagage similaire).
- Utilisez uniquement des batteries conçues pour votre ordinateur. Un mauvais type de batterie peut provoquer des explosions, des fuites et/ou endommager votre ordinateur.
- Ne continuez pas d'utiliser une batterie qui est tombée, ou qui paraît endommagée (ex: tordue ou vrillée) d'une manière quelconque. Même si l'ordinateur continue de fonctionner avec la batterie en place, cela peut détériorer le circuit, pouvant déclencher un incendie.
- Rechargez les batteries en utilisant le système de l’ordinateur. Un rechargement incorrect peut provoquer l’explosion de la batterie.
- N’essayez jamais de réparer la batterie. Au cas où votre batterie aurait besoin d’être réparée ou changée, veuillez vous adresser à votre représentant de service ou à des professionnels qualifiés.
- Gardez les batteries endommagées hors de portée des enfants et débarrassez-vous en le plus vite possible. Veuillez toujours jeter les batteries avec précautions. Les batteries peuvent exploser ou se mettre à fuire si elles sont exposées au feu ou si elles sont manipulées ou jetées d’une façon non appropriée.
- Gardez la batterie loin des appareils métalliques.
- Placez un morceau de scotch sur les contacts de la batterie avant de la jeter.
- Ne jetez pas les batteries dans le feu. Elles peuvent exploser. Consultez la réglementation locale pour des instructions de recyclage possibles.
- Ne touchez pas les contacts de la batterie avec les mains ou avec des objects en métal.

Downloaded from ManualsDirectory.com

Précautions concernant les batteries polymères

Notez les informations suivantes spécifiques aux batteries polymères, et le cas échéant, celles-ci remplacent les informations générales de précaution sur les batteries.

- Les batteries polymères peuvent présenter une légère dilatation ou gonflement, mais cela est inhérent au mécanisme de sécurité de la batterie et ne représente pas une anomalie.
- Manipulez les batteries polymères de façon appropriée lors de leur utilisation. Ne pas utiliser de batteries polymères dans des environnements présentant une température ambiante élevée, et ne pas stocker les batteries non utilisées pendant de longues périodes.

Elimination de la batterie & avertissement

Le produit que vous venez d'acheter contient une batterie rechargeable. Cette batterie est recyclable. Quand elle n'est plus utilisable, en fonction des lois locales des différents états et pays, il peut être illégal de s'en débarrasser en la jetant avec les ordures ménagères normales. Vérifiez auprès du responsable local de l'élimination des déchets solides de votre quartier pour vous informer des possibilités de recyclage ou de la manière appropriée de la détruire.

Il existe un danger d'explosion si la batterie est remise de façon incorrecte. Remplacez-la uniquement par des batteries de même type ou de type équivalent, recommandées par le fabricant. Eliminez les batteries usagées selon les instructions du fabricant.

Révision

Si vous essayez de réparer l'ordinateur par vous-même, votre garantie sera annulée et vous risquez de vous exposer et d'exposer l'ordinateur à des chocs électriques. Confiez toute réparation à un technicien qualifié, particulièrement dans les cas suivants:

- Si le cordon d'alimentation ou l'adaptateur AC/DC est endommagé, abimé ou effiloché.
- Si votre ordinateur a été exposé à la pluie ou tout autre liquide.
- Si votre ordinateur ne fonctionne pas normalement bien que vous ayez suivi les instructions de mise en marche à la lettre.
- Si votre ordinateur est tombé par terre ou a été endommagé (si l'écran LCD est cassé, ne touchez pas le liquide car il contient du poison).
- Si une odeur inhabituel, de la chaleur ou de la fumée apparaissait sortant de votre ordinateur.

Nettoyage

- Utilisez un chiffon propre et doux pour nettoyer l'ordinateur, mais n'appliquez pas d'agent de nettoyage directement sur l'ordinateur.
- N'utilisez pas de produit de nettoyage volatil (des distillés pétrôle) ou abrasifs sur aucun des éléments de l'ordinateur.
- Avant de nettoyer l'ordinateur, retirez la batterie et assurez-vous que l'ordinateur est débranché de toute alimentation électrique externe, périphériques et câbles (y compris les lignes téléphoniques).

Downloaded from LpManual.com Manuals

Guide de démarrage rapide

1. Enlevez tous les emballages.
2. Posez l'ordinateur sur une surface stable.
3. Installez la batterie et serrez les vis.
4. Connectez fermement les périphériques que vous souhaitez utiliser avec votre ordinateur (par ex. clavier et souris) à leurs ports respectifs.
5. Branchez l'adaptateur AC/DC à la prise d'entrée DC à l'arrière de l'ordinateur, branchez ensuite le cordon secteur à une prise murale, puis à l'adaptateur AC/DC.
6. D'une main, soulevez soigneusement le couvercle/LCD pour obtenir un angle de vision confortable (ne pas dépasser **135** degrés), de l'autre main (comme illustré dans la ***Figure 1***) maintenez la base de l'ordinateur (**Remarque :** Ne soulevez **jamais** l'ordinateur par le couvercle/LCD).
7. Pressez le bouton de mise en marche pour allumer.

Arrêt

Veuillez noter que vous devriez toujours éteindre votre ordinateur en utilisant la commande **Arrêter** du menu **Démarrer**. Cette précaution évite des problèmes de disque dur ou de système.

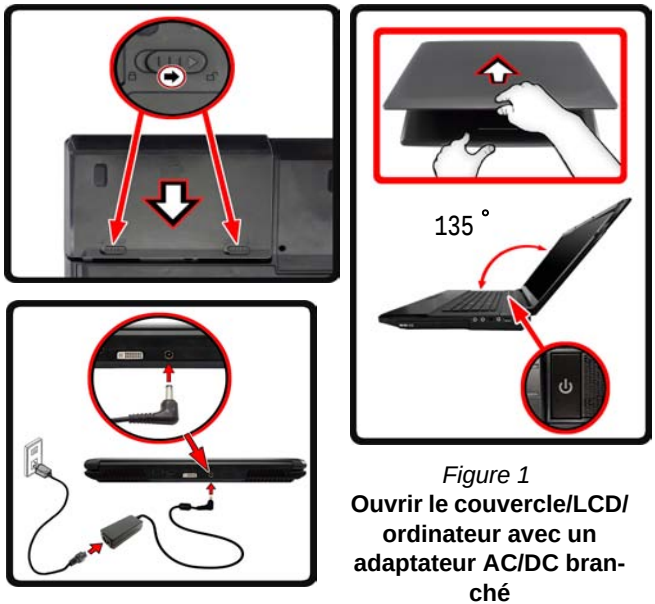


Figure 1
Ouvrir le couvercle/LCD/ ordinateur avec un adaptateur AC/DC branché

Logiciel système

Votre ordinateur peut être livré avec un logiciel système pré-installé. Si ce n'est pas le cas, ou si vous re-configurez votre ordinateur pour un système différent, vous constaterez que ce manuel fait référence à ***Microsoft Windows 7***.

Downloaded from ManualsPlanet.com

Différences de modèles

Cette série d'ordinateurs portables inclut **trois** types de modèles dont les différences sont indiquées dans le tableau ci-dessous. Remarquez que l'apparence de votre modèle peut être légèrement différente de celles présentées dans ce manuel.

Caractéristique	Modèle A	Modèle B	Modèle C
Couleur du boîtier	Peinture style caoutchouc	Peinture standard	Peinture standard
Core logic	Intel@ HM65 Chipset		Intel@ HM67 Chipset
CPU et adaptateurs vidéo pris en charge	Voir ***Spécifications à la page 105*** pour la liste complète des CPU et des adaptateurs vidéo pris en charge par chaque modèle.		
Type de LCD	15,6" (39,62cm) FHD (1920 * 1080)	15,6" (39,62cm) HD+ (1600 * 900)	17,3" (43,94cm) FHD (1920 * 1080)
RAID	Pas compatible	Pas compatible	Compatible RAID Level 0/1
Logement mini-carte 2	Pour module **3.75G/HSPA**		Pour module **Tuner TV**
Adaptateur AC/DC	Sortie DC: 19V, 9,47A (**180W**)	Sortie DC: 19V, 6,3A (**120W**)	Sortie DC: 19V, 11.57A (**220W**)

Tableau 1 - **Différences de modèles**

Downloaded from LpManual.com Manuals

Configuration RAID (Modèle C seulement)

Vous pouvez utiliser vos disques durs en RAID 0 (Striping), RAID 1 (Mirroring) ou RAID 5 (Parity Across Disks) pour améliorer la tolérance aux pannes et les performances. Avant de configurer votre disque dur Serial ATA en mode RAID, vous devrez préparer ce qui suit :

- Le disque de SE *Microsoft Windows*.
- Le disque *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.

Remarque: Tous les disques durs en configuration RAID doivent être identiques (même capacité et même marque) afin d'éviter tout comportement inattendu du système.

Niveau RAID	Description
Récupération (deux disques durs minimum sont nécessaires)	Deux disques identiques copiant des données entre un disque maître et un disque de récupération. Cela offre plus de contrôle sur la façon dont les données sont copiées entre le disque maître et le disque de récupération, des mises à jour rapides de volume et la possibilité de consulter les données dans Windows Explorer.
RAID 0 (deux disques durs minimum sont nécessaires)	Disques identiques lisant et écrivant des données en parallèle pour **améliorer les performances**. RAID 0 implémente une matrice de disques agrégés et les données sont décomposées en blocs et chaque bloc est écrit sur un disque séparé. Une matrice agrégée (RAID 0) **NE tolère PAS de panne** étant donné que la panne d'un lecteur entraînera la perte de toutes les données dans la matrice.
RAID 1 (deux disques durs minimum sont nécessaires)	Des disques identiques dans une configuration en miroir utilisée pour **protéger les données**. Si un disque faisant partie d'une matrice en miroir tombe en panne, le disque en miroir (qui contient des données identiques) gèrera toutes les données. Quand un nouveau disque de rechange est installé, les données sont reconstruites sur le nouveau disque à partir du disque en miroir pour rétablir la tolérance de faute. RAID 1 (matrice de mise en miroir) fournit une complète protection des données, car les données sont simplement copiées à partir d'un disque en bon état vers un disque de remplacement en cas de défaillance de disque.

Tableau 2 **- Description RAID**

Downloaded from http://manuals.hw.com

Procédure de configuration RAID

1ère Partie : BIOS

1. Allumez l'ordinateur et appuyez sur **F2** pour aller dans le **BIOS**.
2. Allez au menu **Advanced**, sélectionnez **SATA Mode** et appuyez sur **Entrée**.
3. Sélectionnez "**RAID**".
4. Appuyez sur **Échap** et allez au menu **Boot**.
5. Configurez le **lecteur de CD-ROM/DVD-ROM** (assurez-vous que le disque SE *Microsoft Windows* est inséré) comme premier périphérique dans l'ordre de boot dans le menu **Boot**.
6. Sélectionnez **Save Changes and Reset** du menu **Exit** (ou appuyez sur **F4** et appuyez sur **Entrée** pour sortir du **BIOS** et démarrer l'ordinateur.

2ère Partie: Intel Matrix

1. Appuyez sur **Ctrl + i** pour aller dans le menu de configuration RAIDSélectionnez **1.Create RAID Volume** et appuyez sur **Entrée**.

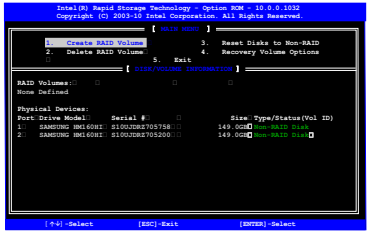

Intel(R) Rapid Storage Technology - Option ROM - 10.0.0.1032
Copyright (C) 2003-10 Intel Corporation. All Rights Reserved.
[MAIN MENU]
1. Create RAID Volume
2. Delete RAID Volume
3. Reset Disks to Non-RAID
4. Recovery Volume Options
5. Exit
[DISK/VOLUME INFORMATION]
RAID Volumes:
None Defined
Physical Devices:
Port Drive Model: Serial #: Size: Type/Status(Vol ID)
1 SAMSUNG HM160HI S10GJDR8705758 149.0GB Non-RAID Disk
2 SAMSUNG HM160HI S10GJDR8705200 149.0GB Non-RAID Disk
[↑↓]-Select [ESC]-Exit [ENTER]-Select

Figure 2 **- Intel(R) Matrix Storage Manager Option ROM**

2. Tapez le **nom du volume RAID** puis appuyez sur **Tab** ou **Entrée** pour passer au champ suivant.Spécifiez (utilisez les touches fléchées haut et bas) le **niveau RAID** (**RAID 0, RAID 1 ou Recovery**- voir ***le Tableau 2 à la page 78***) puis appuyez sur **Tab** ou **Entrée** pour passer au champ suivant.
3. Appuyez sur **Entrée** et le système sélectionnera les disques physiques à utiliser.
4. Appuyez sur **Entrée** et sélectionnez (si applicable) la taille de la bande (meilleure configuration par défaut).
5. Appuyez sur **Entrée** et sélectionnez la taille de la capacité (meilleure configuration par défaut).
6. Appuyez sur **Entrée** pour sélectionner **Créer le volume**.
7. Appuyez sur **Entrée** pour créer le volume, et confirmez la sélection en appuyant sur **Y**.
8. Vous retournerez maintenant au menu principal.

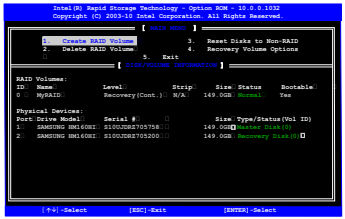

Intel(R) Rapid Storage Technology - Option ROM - 10.0.0.1032
Copyright (C) 2003-10 Intel Corporation. All Rights Reserved.
[MAIN MENU]
1. Create RAID Volume
2. Delete RAID Volume
3. Reset Disks to Non-RAID
4. Recovery Volume Options
5. Exit
[DISK/VOLUME INFORMATION]
RAID Volumes:
ID Name Level Strip Size Status Bootable
0 MyRAID1 Recovery(Cont.) N/A 149.0GB Normal Yes
Physical Devices:
Port Drive Model: Serial #: Size: Type/Status(Vol ID)
1 SAMSUNG HM160HI S10GJDR8705758 149.0GB Member Disk(0)
2 SAMSUNG HM160HI S10GJDR8705200 149.0GB Recovery Disk(0)
[↑↓]-Select [ESC]-Exit [ENTER]-Select

Figure 3 **- RAID créé**

9. Sélectionnez **6.Exit** (Quitter) et appuyez sur **Entrée**, puis appuyez sur **Y** pour quitter le menu de configuration RAID.
10. Appuyez sur une touche quand vous voyez le message "***Press any key to boot from CD***".
11. Appuyez sur **Entrée** pour continuer à installer le système d'exploitation normalement (voir votre documentation de ***Windows*** si vous avez besoin d'instructions pour installer le Système d'Exploitation ***Windows***).

Français

Downloaded from LpManual.com Manuals

Carte du système: Vue de face avec l’écran LCD ouvert

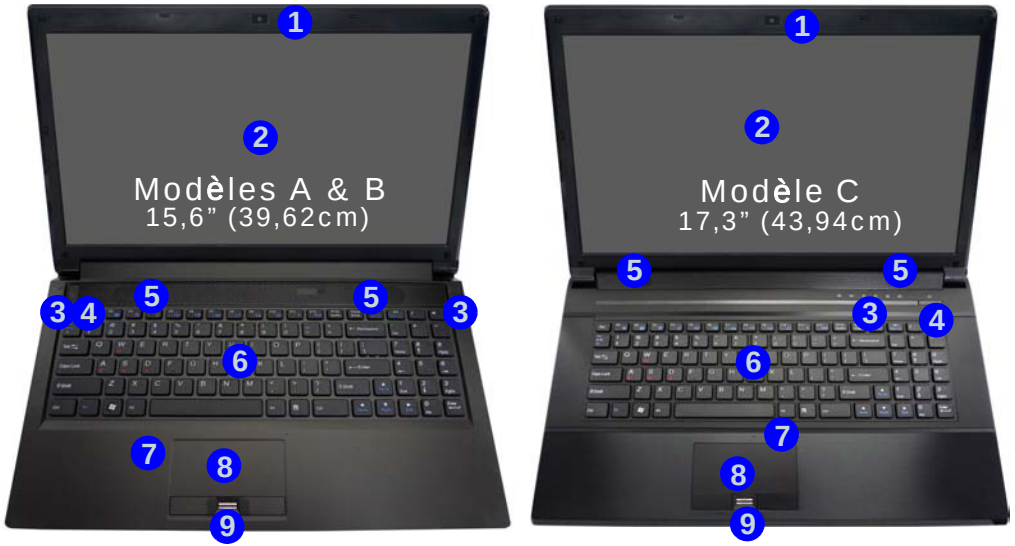


Figure 4
Vue de face avec l’écran LCD ouvert

1. Caméra PC
2. Écran LCD
3. Indicateurs LED d’etat
4. Bouton d'alimentation
5. Haut-parleur
6. Clavier
7. Microphone
8. Pavé tactile (Touchpad) et boutons
9. Lecteur d'empreintes digitales (**optionnel**)

Remarquez que la zone d’utilisation valide du Touchpad et des boutons est celle indiquée à l’intérieur des lignes en pointillé rouges ci-dessus.

Downloaded from diyManuals.com Manuals

Clavier & touches fonction

Le clavier est doté d'un pavé numérique intégré pour une saisie des données numériques plus facile. Le fait d'appuyer sur **Fn + Verr Num** active ou désactive le pavé numérique. Il est également doté de touches fonction pour vous permettre de changer instantanément de mode opérationnel. Les touches de fonctions (**F1 - F12** etc.) agiront comme touches de raccourci (hot-key) quand pressée en maintenant **Fn** appuyée. En plus des combinaisons des touches de fonction de base, les indicateurs visuels sont disponibles quand le pilote de touches de raccourci est installé.

Figure 5 **- Clavier**

Touches	Fonction/ indicateurs visuels	Touches	Fonction/ indicateurs visuels
Fn + ~	Lecture/Pause (dans les programmes audio/vidéo)	Fn + F8/F9	Diminution/Augmentation de la luminosité de l'écran LCD
Fn +	Activer/Désactiver le module 3.75G/HSPA	Fn + F10	Activer/Désactiver le module caméra PC
Fn + F1	Activer/Désactiver le Touchpad	Fn + F11	Activer/Désactiver le module LAN sans fil
Fn + F2	Eteindre le rétroéclairage LCD (Appuyez sur une touche ou utilisez le Touchpad pour allumer)	Fn + F12	Activer/Désactiver le module Bluetooth
Fn + F3	Allume/Éteind le son	Fn + Verr Num	Activer/Désactiver le pavé numérique
Fn + F4	Permutation veille	Fn + ArrêtDét	Activer/Désactiver l'arrêt défilement
Fn + F5/F6	Diminution/Augmentation du volume sonore	Fn + 5	(**Modèle C seulement**) Bascule audio - Pour basculer entre le son classique et le son enrichi (voir ***la page 90***)
Fn + F7	Alternance d'affichage	*Tableau 3* **Touches de fonctions & indicateurs visuels**	

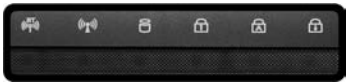
Français

Downloaded from LpManual.com Manuals

Indicateurs LED

Les indicateurs LED sur votre ordinateur affichent des informations utiles sur l'état actuel de votre ordinateur.

Modèles A & B



Modèle C

Icône	Couleur (Modèles A & B)	Couleu (Modèle C)	Description
	Bleue	Blanc	Verrouillage numérique (pavé numérique) activé
	Bleue	Blanc	Verrouillage majuscule activé
	Bleue	Blanc	Verrouillage défilement activé
	Bleue	Blanc	Le disque dur est en cours d'utilisation
	Bleue	Blanc	Le module LAN sans fil est allumé
	Bleue	Orange	Le module Bluetooth est allumé

Tableau 4 **- Indicateurs d'etat LED**

Icône	Couleur	Description
	Orange	L'adaptateur AC/DC est branchée
	Vert	L'ordinateur est allumé
	Vert clignotant	Le système est dans le mode de **Veille** configuré
	Orange	La batterie est en charge
	Vert	La batterie est complètement chargée
	Orange clignotant	La batterie a atteint le niveau bas critique

Tableau 5 **- Indicateurs d'alimentation LED**

Downloaded from Laptopmanuals.com Manuals

Carte du système: Vues de face, gauche, droite & arrière (Modèles A & B)

USB

Le port USB 3.0 est noté par sa couleur bleue; les ports USB 2.0 sont colorés en noir. Le port USB 2.0 (4) peut fournir l'alimentation lorsque le système est arrêté mais encore alimenté par l'adaptateur AC /DC.

Figure 6
Vues de face, gauche, droite & arrière

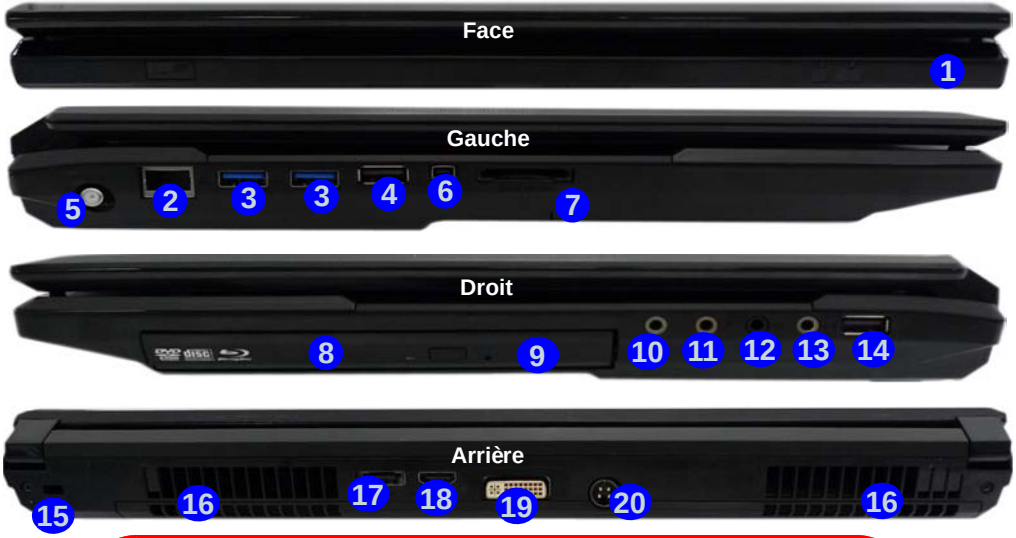
1. Indicateurs d'alimentation LED
2. Prise réseau RJ-45
3. Ports USB 3.0
4. Port USB 2.0 (Voir la remarque ci-dessous)
5. Port Mini-IEEE 1394a
6. Lecteur de carte Multi-en-1
7. Baie de périphérique optique
8. Trou d'ejection d'urgence
9. Prise de sortie casque
10. Prise d'entrée de microphone
11. Prise combo de sortie S/PDIF et sortie Surround
12. Prise d'entrée de ligne
13. Port USB 2.0
14. Fente de verrouillage de sécurité
15. Ventilation
16. Port eSATA/USB combiné
17. Prise de sortie HDMI
18. Prise de sortie DVI
19. Prise d'entrée DC

Downloaded from Laptopmanuals.us

Figure 7
Vues de face, gauche, droite & arrière

1. Indicateurs d'alimentation LED
2. Prise réseau RJ-45
3. Ports USB 3.0
4. Port USB 2.0 (voir *la page 83*)
5. Prise d'antenne câblée (CATV)
6. Port Mini-IEEE 1394a
7. Lecteur de carte Multi-en-1
8. Baie de périphérique optique
9. Trou d'ejection d'urgence
10. Prise de sortie casque
11. Prise d'entrée de microphone
12. Prise combo de sortie S/PDIF et sortie Surround
13. Prise d'entrée de ligne
14. Port USB 2.0
15. Fente de verrouillage de sécurité
16. Ventilation
17. Port eSATA/USB combiné
18. Prise de sortie HDMI
19. Prise de sortie DVI
20. Prise d'entrée DC

Carte du système: Vues de face, gauche, droite & arrière (Modèle C)



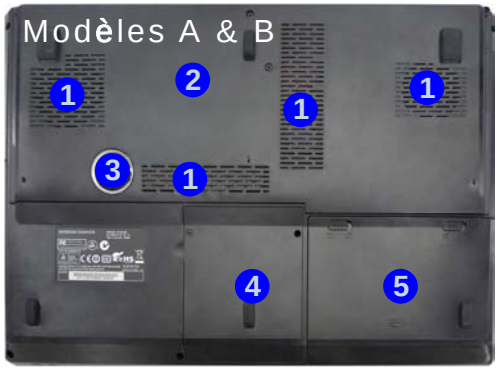
Surchauffe

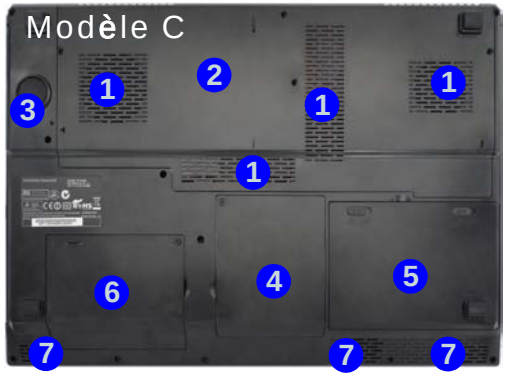
Afin de ne pas causer une surchauffe de votre ordinateur, verifiez que rien ne bouche la (les) ventilation(s) quand le systeme est allumé.

Download from Service Manuals

Carte du système: Vues du dessous

Figure 8
Vues du dessous





1. Ventilation
2. Couvercle de baie de composant
3. Caisson de basses
4. Baie de disque dur
5. Batterie
6. Baie du disque dur secondaire
7. Haut-parleur

CPU

Veuillez ne pas essayer d'ouvrir ou de forcer le processeur UC de votre ordinateur. Le fait d'accéder au CPU de quelque manière que ce soit risque de violer la garantie.

Informations batterie

Décharger puis rechargez toujours complètement une batterie neuve avant de l'utiliser. Déchargez complètement puis rechargez la batterie au moins une fois tous les 30 jours ou après environ 20 décharges partielles (consultez le *Manuel de l'Utilisateur complet* sur le disque *Device Drivers & Utilities +User's Manual*).

HDMI

Remarquez que la prise de sortie HDMI prend en charge les signaux vidéo et audio sur les écrans externes connectés (Remarquez que THX TruStudio Pro est désactivé lorsque vous connectez un écran externe via une connexion HDMI - voir ***la page 89***).

Downloaded from LpManual.com Manuals

Caractéristiques vidéo

Vous pouvez permuter les dispositifs d'affichage et configurer les options d'affichage depuis le panneau de contrôle **Affichage** dans *Windows* et/ou le **Panneau de configuration NVIDIA**, à partir du moment où le pilote vidéo est installé.

Pour accéder au panneau de contrôle Affichage:

1. Cliquez sur le menu **Démarrer**, et cliquez sur **Panneau de configuration** (ou pointez sur **Paramètres** et cliquez sur **Panneau de configuration**).
2. Cliquez sur **Affichage** dan **Apparence et personnalisation** (catégorie).
3. Cliquez sur **Modifier la résolution de l'écran/Ajuster la résolution**.

OU

4. Autrement, vous pouvez cliquer-droit sur le bureau et sélectionner la **Résolution d'écran**.
5. Utilisez le menu déroulant pour sélectionner la résolution d'écran 1.
6. Cliquez sur **Paramètres avancés** 2.

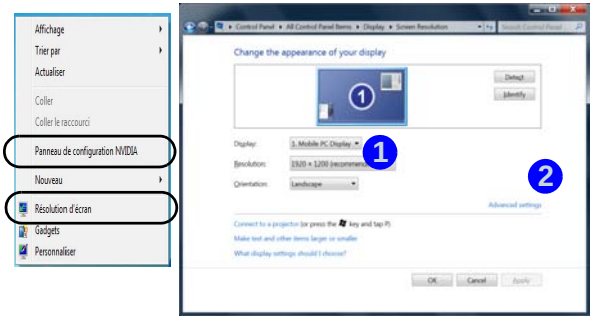


Figure 9
Panneau de contrôle Affichage

Pour accéder au Panneau de configuration NVIDIA:

1. Cliquez sur le menu **Démarrer**, et cliquez sur **Panneau de configuration** (ou pointez sur **Paramètres** et cliquez sur **Panneau de configuration**).
2. Cliquez sur **Panneau de configuration NVIDIA** dan **Apparence et personnalisation** (catégorie).

OU

3. Cliquez-droit sur le bureau et sélectionnez **Panneau de configuration NVIDIA** dans le menu.

Périphériques d'affichage

En plus du LCD intégré, vous pouvez aussi utiliser un moniteur VGA externe/écran plat ou TV (connecté à la prise de sortie DVI/HDMI) comme périphérique d'affichage.

Downloaded from Clevo Support Site - www.clevo.com.tw

Caractéristiques audio

Vous pouvez configurer les options audio sur votre ordinateur à partir du panneau de configuration de **Sons** dan ***Windows***, ou à partir de l'icône du **Gestionnaire audio DD Realtek** / dans la barre des tâches/panneau de configuration (cliquez avec le bouton droit sur l'icône de la barre des tâches pour faire apparaître un menu audio). Le volume peut aussi être réglé à l'aide de la combinaison de touches **Fn + F5/F6**/de la commande de volume.

Réglages du Volume Sonore

Le niveau du volume sonore est réglé à l'aide du contrôle de volume dans *Windows* (et les touches de fonctions de volume sur l'ordinateur). Cliquez sur l'icône Volume dans la barre des tâches pour vérifier le réglage.

Configuration audio HDMI

Etant donné que HDMI (High-Definition Multimedia Interface) transporte à la fois les signaux **audio** et vidéo vous devrez configurer la sortie audio en suivant les instructions ci-dessous.

Configuration audio de Windows pour HDMI

1. Cliquez sur le menu **Démarrer**, et cliquez sur **Panneau de configuration** (ou pointez sur **Paramètres** et cliquez sur **Panneau de configuration**).
2. Cliquez sur **Son** (**Matériel et audio**).
3. Cliquez sur **Lecture** (onglet).
4. Le périphérique de lecture sera sélectionné.
5. Dans certains cas, il se peut que vous deviez sélectionner le périphérique audio et cliquez sur **Par défaut** (bouton).
6. Cliquez sur **OK** pour fermer la fenêtre **Son** .

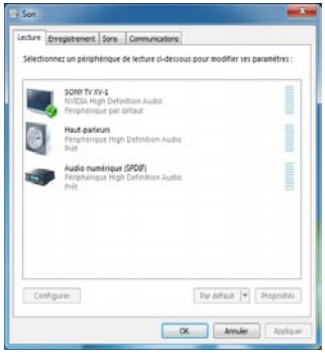


Figure 10
Options de lecture du son

Français

Downloaded from LpManual.com Manuals

Configuration pour le son surround 5.1 Ou 7.1

Pour configurer votre système pour un son surround 5.1 ou 7.1 vous devrez connecter les câbles audio aux prises d'entrée de ligne, d'entrée de microphone, de sortie casque et de sortie S/PDIF (**7.1Haut-parleur seulement**).

1. Cliquez sur le menu **Démarrer**, et cliquez sur **Panneau de configuration** (ou pointez sur **Paramètres** et cliquez sur **Panneau de configuration**) et assurez-vous d'être en **Affichage classique**.
2. Cliquez sur **Gestionnaire audio HD Realtek** (ou cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône sur le bureau et sélectionnez **Gestionnaire de sons**).
3. Cliquez sur **Haut-parleurs** (onglet) et cliquez sur **Configuration du haut-parleur** (onglet).
4. Sélectionnez **5.1 Haut-parleur** ou **7.1 Haut-parleur** à partir du menu déroulant **Configuration du haut-parleur**.

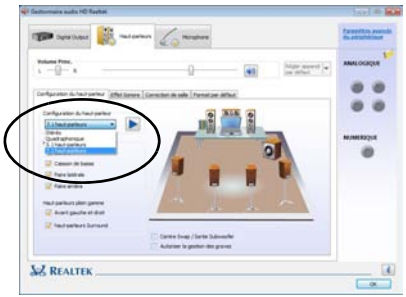


Figure 11 **Configuration du haut-parleur**

5. Connectez les câbles du haut-parleur avant à la prise de sortie casque.
6. Branchez les câbles (vous pouvez avoir besoin d'un adaptateur pour connecter chaque câble à la prise appropriée i.e. un adaptateur mini stéréo vers double RCA) depuis vos haut-parleurs comme suit:
   - Prise d'entrée de ligne = Sortie haut-parleur latéral
   - Prise d'entrée de microphone = Sortie haut-parleur central/subwoofer
   - Sortie S/PDIF = Sortie haut-parleur arrière (**7.1Haut-parleur seulement**)
7. Quand vous connectez chaque câble, une fenêtre de dialogue apparaîtra.
8. Cliquez pour cocher la case appropriée en fonction des haut-parleurs branchés (i.e.. Sortie haut-parleur arrière), puis cliquez sur OK pour enregistrer la configuration.
9. Cliquez sur **OK** pour quitter le **Gestionnaire audio HD Realtek**.

Figure 12 **- Fenêtre de dialogue automatique quand un périphérique est connecté**

Downloaded from ElectriquePortable.com Manuals

Son THX TruStudio Pro

Installez l'application **THX TruStudio Pro** afin de pouvoir configurer les paramètres audio adéquats permettant d'obtenir les meilleures performances de jeux, de musique et de films.

Installation de l'application THX TruStudio

1. Cliquez sur **Option Drivers** (bouton).
2. Cliquez sur **6.Install THX TruStudio AP > Oui**.
3. Choisissez la langue que vous préférez, et cliquez sur **Suivant.**
4. Cliquez sur **Oui** pour accepter la licence.
5. Cliquez sur **Suivant > Installation complète** (bouton).
6. Cliquez sur **Suivant > Terminer** pour redémarrer votre ordinateur.
7. L'application peut être exécutée à partir du raccourci dans le menu Démarrer (**Démarrer > Programmes/Tous les programmes > Creative > Paramètres THX TruStudio Pro**).

Figure 13
Menu THX Tru Studio Pro

Activation de THX TruStudio Pro

Lors de la première utilisation de THX TruStudio Pro vous devrez **activer** l'application.

1. Pour activer l'application, vous devrez être connecté à Internet.
2. Double-cliquez sur l'icône **THX Activer** sur le bureau et cliquez sur le bouton **Activer**.
3. Le programme va se connecter à Internet pour vérifier la clé d'activation.
4. Cliquez sur **Terminer** pour terminer l'activation de l'application.
5. Redémarrez votre ordinateur.

THX Tru Studio Pro & HDMI

1. Lorsque vous connectez un écran HDMI à la prise de sortie HDMI, les commandes de THX TruStudio Pro sont désactivées.
2. Une fenêtre d'avertissement apparaîtra avec le message « ***Voulez-vous sélectionner un autre périphérique audio maintenant?*** ».
3. Cliquez sur **Non** pour continuer à utiliser la sortie audio HDMI depuis votre écran externe (n'essayez pas de sélectionner un autre périphérique audio lorsque l'écran externe HDMI est connecté).

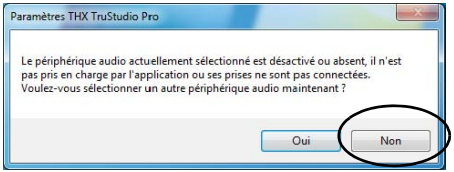

Paramètres THX TruStudio Pro
Le périphérique audio actuellement sélectionné est désactivé ou absent, il n'est pas pris en charge par l'application ou ses prises ne sont pas connectées.
Voulez-vous sélectionner un autre périphérique audio maintenant ?
Oui
Non

Figure 14
Avertissement de l'affichage HDMI de THX TruStudio Pro

Français

Downloaded from LpManual.com Manuals

Notes pour le son des ordinateurs modèle C (Fn + 5)

Les **ordinateurs modèle C** (**modèle C** uniquement) bénéficient de la combinaison des touches **Fn +5** pour commuter entre le son classique et le son enrichi. Ce qui suit s'applique uniquement à la configuration audio du mode logiciel à travers les haut-parleurs internes de l'ordinateur (ceci ne s'applique pas au son surround pour une configuration avec des systèmes de haut-parleurs externes quadraphonique, 5.1 ou 7.1):

- Si la **configuration du haut-parleur dans Realtek HD Audio Manager** est sur **Stéréo**, vous pouvez utiliser la combinaison **Fn + 5** pour augmenter le volume des haut-parleurs.
- Si la **configuration du haut-parleur dans Realtek HD Audio Manager** est sur **Quadraphonique**, **5.1/7.1 haut-parleurs**, le meilleur son sera obtenu en combinant la configuration du **Quadraphonique**, **5.1/7.1 haut-parleurs, avec le THX TruStudio AP activé**.

Notez que la combinaison **Fn + 5** est un commutateur, vous devrez appuyer sur cette combinaison de touches pour tester son application.

Options d'alimentation

Le panneau de configuration **Options d'alimentation** de *Windows* vous permet de configurer la gestion d'alimentation de votre ordinateur. Vous pouvez économiser de l'énergie à l'aide de **modes de gestion de l'alimentation** et configurer les options pour le **bouton d'alimentation, bouton de veille (Fn + F4)**, **couvercle de l'ordinateur (lorsqu'il est fermé)**, mode **Affichage** et **Veille** (l'état d'économie d'énergie par défaut) dans le menu de gauche. Remarquez que le mode de gestion **d'économie d'énergie** peut avoir un impact sur les performances de l'ordinateur.

Cliquez pour sélectionner l'un des modes existants, ou cliquez sur **Créer un mode de gestion d'alimentation** dans le menu gauche et sélectionnez les options pour créer un nouveau mode. Cliquez sur **Modifier les paramètres du mode** et cliquez sur **Modifier les paramètres d'alimentation avancés** pour accéder à plus d'options de configuration.

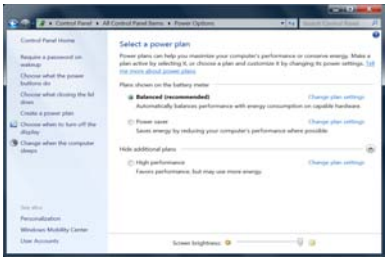


Figure 15
Options d'alimentation

Download from Service Manuals Database

Installation du pilote

Le disque *Device Drivers & Utilities + User's Manual* contient les pilotes et les utilitaires nécessaires pour un bon fonctionnement de votre ordinateur. Insérez le disque et cliquez sur **Install Drivers** (bouton) ou cliquez sur **Option Drivers** (bouton) pour accéder au menu de pilote optionnel. Installez les pilotes en respectant l'ordre indiqué dans ***le Tableau 6***. Cliquez pour sélectionner les pilotes que vous désirez installer (vous devez noter les pilotes lorsque vous les installez). **Remarque**: Si vous devez réinstaller un pilote, vous devez d'abord le désinstaller.

Installation manuelle du pilote

Cliquez le bouton Browse CD/ DVD dans l'application *Drivers Installer* et naviguer jusqu'au fichier exécutable dans le dossier de pilote approprié.

Si l'assistant **Nouveau matériel détecté** apparaît pendant la procédure d'installation, cliquez sur **Annuler** et suivez la procédure d'installation comme indiqué.

Windows Update

Après avoir installé tous les pilotes vérifiez que vous avez activé **Windows Update** afin d'obtenir toutes les dernières mises à jour de sécurité etc. (toutes les mises à jour incluront les derniers **correctifs** de Microsoft).

Pilote (Win 7)	Page#
Chipset	***page 92***
Vidéo	***page 92***
Réseau	***page 92***
Lecteur de carte	***page 92***
Pavé tactile (Touchpad)	***page 92***
USB 3.0	***page 92***
Hot-Key	***page 92***
Intel MEI	***page 92***
Son	***page 92***
Intel Rapid Storage Technology (Requis pour les disques durs en mode AHCI)	***page 92***
Caméra PC	***page 93***
Module LAN sans fil (**option**)	***page 97***
Lecteur d'empreintes digitales (**option**)	***page 96***
Module Combo Bluetooth et LAN sans fil (**option**)	***page 97***
Module 3.75G/HSPA (**option**)	***page 99***
THX Tru Studio Pro Audio	***page 89***
Consommateur infrarouge (**option**)	***page 103***
Activer **Windows Update** (**voir à gauche**)	

Tableau 6 **- Procédure d'Installation**

Downloaded from LpManual.com Manuals

Chipset

1. Cliquez sur **Install Drivers**.
2. Cliquez sur **1.Install Chipset Driver > Oui**.
3. Cliquez sur **Suivant > Oui > Suivant > Suivant**.
4. Cliquez sur **Terminer** pour redémarrer votre ordinateur.

Vidéo

1. Cliquez sur **2.Install VGA Driver > Oui**.
2. Cliquez sur **ACCEPTER ET CONTINUER** (bouton) pour accepter les termes du contrat de licence.
3. Cliquez sur **Suivant**.
4. Cliquez sur **Redémarrer maintenant** pour redémarrer votre ordinateur.

Réseau

1. Cliquez sur **3.Install LAN Driver > Oui**.
2. Cliquez sur **Installer > Terminer**.

Lecteur de carte

1. Cliquez sur **4.Install Cardreader Driver > Oui**.
2. Cliquez sur **Installer > Terminer**.

Pavé tactile (Touchpad)

1. Cliquez sur **5.Install Touchpad Driver > Oui**.
2. Cliquez sur **Suivant**.
3. Cliquez sur le bouton **J'accepte les termes de ce contrat de licence**, puis cliquez sur **Suivant**.
4. Cliquez sur **Terminer** > **Redémarrer maintenant** pour redémarrer votre ordinateur.

Hot-Key

1. Cliquez sur **6.Install HotKey AP > Oui**.
2. Cliquez sur **Next >Next**.
3. Cliquez sur **Finish > Finish** pour redémarrer votre ordinateur.

USB 3.0

1. Cliquez sur **7.Install USB 3.0 USB > Oui**.
2. Cliquez sur **Suivant**.
3. Cliquez sur le bouton **J'accepte les termes de ce contrat de licence**, puis cliquez sur **Suivant**.
4. Cliquez sur **Terminer**.

Intel MEI

1. Cliquez sur **8.Install MEI Driver > Oui**.
2. Cliquez sur **Suivant > Oui > Suivant > Suivant** > **Terminer**.

Son

1. Cliquez sur **9.Install Audio Driver > Oui**.
2. Cliquez sur **Suivant > Suivant > Terminer** pour redémarrer votre ordinateur.

Intel Rapid Storage Technology

Installez Intel Rapid Storage Technology pour prendre en charge votre disque SATA s'il est configuré en mode AHCI dans le BIOS.

1. Cliquez sur **Option Drivers**.
2. Cliquez sur **7.Install IRST Driver > Yes**.
3. Cliquez sur **Suivant > Oui > Suivant > Suivant > Terminer** pour redémarrer votre ordinateur (Vous devrez redémarrer le système après le redémarrage de l'ordinateur).

Downloaded from elcodis.com electronic components distributor

Caméra PC

Avant d'installer le pilote de la **caméra PC**, assurez-vous que le module de caméra PC est allumé. Utilisez la combinaison de touches **Fn + F10** pour basculer l'alimentation sur le module de caméra PC. Quand le module de caméra PC est sous tension, l'indicateur visuel à l'écran s'affichera brièvement.

Installation du pilote de la caméra PC

1. Cliquez sur **Option Drivers** (bouton).
2. Cliquez sur **1.Install WebCam Driver** > **Oui**.
3. Cliquez sur **Next** > **Install** > **Finish** pour redémarrer votre ordinateur.
   Ou
   Choisissez la langue que vous préférez, et cliquez sur **Next** > **Next** > **Finish**.
   Ou
   Cliquez sur **Next** > **Finish** pour redémarrer votre ordinateur.
4. Exécutez l'application caméra à partir du raccourci sur le bureau.

Paramétrage audio de caméra PC

Si vous souhaitez capturer de la vidéo et du **son** avec votre caméra, il est nécessaire de régler les options d'enregistrement du son dans *Windows*.

1. Cliquez sur le menu **Démarrer**, et cliquez sur **Panneau de configuration** (ou pointez sur **Paramètres** et cliquez sur **Panneau de configuration**).
2. Cliquez sur **Son** (**Matériel et audio**).
3. Cliquez sur **Enregistrement** (onglet).
4. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Microphone** (Realtek High Definition Audio) et vérifiez que l'élément n'est pas désactivé.
5. Double-cliquez sur **Microphone** (ou sélectionnez **Propriétés** dans le menu contextuel).
6. Cliquez sur **Niveaux** (onglet), et réglez les curseurs **Microphone** et **Ampli microphone** au niveau requis.
7. Cliquez sur **OK** et fermez les panneaux de contrôle.
8. Exécutez l'application caméra à partir du raccourci sur le bureau.
9. Allez aux en-têtes de menu des **Périphériques** et sélectionnez **Microphone** (Realtek....) (il devrait y avoir une marque sur le côté)
10. Allez aux en-têtes de menu des **Capture** et sélectionnez **Capture Audio** (il devrait y avoir une marque sur le côté).

Downloaded from LpManual.com Manuals

Application caméra

L'application caméra est un afficheur vidéo utile pour visualiser et tester les vidéos en général, et permet de capturer des fichiers vidéo au format .avi.

1. Exécutez l'application caméra à partir du raccourci sur le bureau (il est recommandé de **Définir le fichier de capture** avant la capture **- voir "Définir le fichier de capture" ci-dessous**).
2. Allez à l'en-tête du menu **Capture** (si vous désirez capturer de l'audio, reportez-vous à ***Paramétrage audio de caméra PC à la page 93***) et sélectionnez **Démarrer la capture**.
3. Cliquez sur **OK** (l'emplacement du fichier s'affichera dans la fenêtre contextuelle) pour démarrer la capture, et appuyez sur **Echap** pour arrêter (vous pouvez visionner le fichier en utilisant ***Windows Media Player***).

Définir le fichier de capture

Avant de capturer des fichiers vidéo vous pouvez sélectionner l'option **Définir le fichier de capture** dans le menu **Fichier** et définir le nom et l'emplacement du fichier avant de capturer (ceci permettra d'éviter d'écraser accidentellement des fichiers). Définissez le nom et l'emplacement puis cliquez sur **Ouvrir**, puis définissez la "Taille du fichier de capture :" et cliquez sur **OK**. Vous pouvez alors lancer le processus de capture comme ci-dessus.

Réduire la taille des fichiers vidéo

Notez que la capture de fichiers vidéo à haute résolution nécessite un espace substantiel sur le disque pour chaque fichier. Après avoir enregistré la vidéo, vérifiez la taille du fichier vidéo (cliquez avec le bouton droit de la souris sur le fichier et sélectionnez **Propriétés**) et l'espace disponible restant sur votre disque dur (allez à **Ordinateur**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le disque dur, et sélectionnez **Propriétés**). Si nécessaire, vous pouvez retirer le fichier vidéo enregistré sur un support amovible ex. CD, DVD ou mémoire Flash USB.

Notez que le système ***Windows*** nécessite un minimum de **15Go** d'espace libre sur la partition système du **lecteur C:**. Pour éviter tout problème système, il est recommandé d'enregistrer le fichier vidéo capturé dans un autre emplacement que le **lecteur C:**, limitez la taille du fichier de la vidéo capturée ou réduisez la résolution vidéo.

Pour réduire la taille de sortie de la résolution vidéo:

1. Exécutez l'application caméra à partir du raccourci sur le bureau.
2. Allez à **Options** et faites défiler vers le bas pour sélectionner **Video Capture Pin...** (Broche de capture vidéo...).
3. Cliquez sur la liste déroulante **Taille de sortie** et sélectionnez une taille de résolution inférieure afin de diminuer la taille du fichier capturé.

Downloaded from ManualsPC.com Manuals

Module LAN sans fil (Option)

Avant d'installer le pilote du module **WLAN**, utilisez la combinaison de touches **Fn + F11** pour **ACTIVER** le module **LAN sans fil**. Quand le module **LAN sans fil** est sous tension, la LED sera allumée et l'indicateur visuel à l'écran s'affichera brièvement.

LAN sans fil Intel

1. Cliquez sur **Option Drivers** (bouton).
2. Cliquez sur **2.Install WLAN Driver** > **Oui**.
3. Un message apparaîtra à l'écran pour montrer l'avancement de l'installation WLAN.
4. Quand le message disparaît, le pilote sera installé.

LAN sans fil 802.11b/g/n (tiers)

1. Cliquez sur **Option Drivers** (bouton).
2. Cliquez sur **2.Install WLAN Driver** > **Oui**.
3. Choisissez la langue que vous préférez, et cliquez sur **Suivant**.
4. Cliquez sur **Suivant**.
5. Cliquez sur **Terminer** pour terminer l'installation.

Se connecter à un réseau sans fil

Le système d'exploitation est le paramètre par défaut pour le contrôle LAN sans fil dans *Windows*. Assurez-vous que le module LAN sans fil est allumé.

1. Cliquez sur l'icône LAN sans fil de la barre des tâches, puis double-cliquez sur un point d'accès auquel vous souhaitez vous connecter ou cliquez sur **Ouvrir le Centre Réseau et partage** si vous ne voyez pas le réseau auquel vous souhaitez vous connecter dans le menu de la barre des tâches (une liste d'options apparaîtra vous permettant de modifier les paramètres, et de créer un nouveau réseau).
2. Vous devrez saisir un code d'authentification pour chaque point d'accès auquel vous souhaitez vous connecter.
3. Cliquez pour sélectionner le type de réseau (ex.: **Réseau domestique**, **Réseau de bureau** ou **Réseau public**).
4. Cliquez sur « **Afficher ou modifier les paramètres dans le Centre Réseau et partage** » pour accéder à plus d'options de connexion.
5. Cliquez sur l'icône de la barre des tâches pour voir les réseaux en cours de connexion.
6. Pour déconnecter le réseau sans fil, cliquez sur l'icône LAN sans fil de la barre des tâches, cliquez sur la connexion active puis cliquez sur **Déconnecter** (bouton).

Downloaded from LpManual.com Manuals

Lecteur d'empreintes digitales (Option)

Si votre option d'achat comporte un lecteur d'empreintes digitales vous devrez installer le pilote en vous reportant aux instructions ci-dessous.

Installation du pilote du lecteur d'empreintes digitales

1. Cliquez sur **Option Drivers** (bouton).
2. Cliquez sur **3.Install Fingerprint Driver > Oui**.
3. Cliquez sur **Suivant > Suivant > Suivant**.
4. Cliquez sur **Terminer > Qui** pour terminer l'installation.

Enregistrement de l'utilisateur

1. Cliquez sur **Démarrer** > **Programmes/Tous les programmes** > **Protector Suite QL** > **Enregistrement d'utilisateurs**, ou double-cliquez sur l'icône dans la barre des tâches).
2. Lors du premier lancement du programme, vous serez invité à cliquer sur le bouton **Accepter** pour accepter la licence.
3. Si vous n'avez pas défini de mot de passe de ***Windows*** vous serez invité à le faire (**remarque**: Si vous n'avez pas défini de mot de passe, **Protector Suite QL** ne peut pas sécuriser l'accès à votre ordinateur).
4. Cliquez sur **Soumettre** après avoir entré le mot de passe.
5. Vous serez alors invité à inscrire vos empreintes digitales (vous pouvez cliquer à tout moment sur **Didacticiel** pour obtenir de l'aide pour inscrire vos empreintes digitales).
6. Cliquez sur le bouton au-dessus l'un des doigts pour lancer l'enregistrement de ce doigt.
7. Appuyez le doigt jusqu'à ce que la barre de progression atteigne **100%** pour inscrire ce doigt.
8. Répétez le processus pour tous les doigts que vous voulez enregistrer.
9. Fermez la fenêtre d'état d'empreintes digitales.
10. Vous pouvez également lancer le **Didacticiel**, ou **Présentation du produit** (pour lancer la présentation vidéo du produit) pour plus d'informations.
11. Cliquez-droit sur l'icône de la barre des tâches pour **Lancer le Centre de contrôle** vous permettant de **modifier des empreintes digitales**, de **Lancer des applications**, et d'accéder au menu d'**Aide**, etc.
12. Si vous passez votre doigt sur le lecteur, à tout moment, vous pouvez accéder au **Biomenu**.

Downloaded from Laptop Fingerprint Reader

Module Combo Bluetooth et LAN sans fil (Option)

Remarquez que ce pilote n'est requis que pour le combo Bluetooth et le module WLAN.

Avant d'installer le pilote du module **Bluetooth**, utilisez la combinaison de touches **Fn + F12** pour **ACTIVER** le module Bluetooth. Quand le module Bluetooth est sous tension, la LED sera allumée et l'indicateur visuel à l'écran s'affichera brièvement.

Installation du pilote du Intel Combo Bluetooth

1. Cliquez sur **Option Drivers** (bouton).
2. Cliquez sur **4.Install Combo BT Driver** > **Oui**.
3. Cliquez sur **Suivant** > **Suivant**.
4. Cliquez sur le bouton pour accepter le contrat de licence , puis cliquez sur **Suivant**.
5. Cliquez sur **Suivant** > **Terminer**.

Installation du pilote du Combo Bluetooth (tiers)

1. Cliquez sur **Option Drivers** (bouton).
2. Cliquez sur **4.Install Combo BT Driver** > **Oui**.
3. Cliquez sur **Suivant**.
4. Cliquez sur le bouton pour accepter le contrat de licence , puis cliquez sur **Suivant**.
5. Cliquez sur **Suivant** (*sélectionnez si vous voulez créer une icône apparaissant sur le bureau*) > **Suivant** > **Installer** > **Terminer**.
6. L'icône Bluetooth apparaîtra sur le bureau et l'élément Bluetooth sera installé dans le menu Programmes/Tous les programmes.

Downloaded from LpManual.com Manuals

Configuration Bluetooth

Configurez votre périphérique Bluetooth afin que votre ordinateur le trouve

1. Allumez votre périphérique Bluetooth (ex. PDA, téléphone mobile etc.).
2. Rendez le périphérique détectable (pour cela consultez la documentation de votre périphérique).

Allumer le module Bluetooth

1. Activez le module Bluetooth à l'aide de **Fn + F12**.
2. Une icône Bluetooth apparaîtra sur la barre des tâches.
3. Vous pouvez alors procéder comme suit pour accéder au panneau de contrôle des périphériques Bluetooth.

   • Double-cliquez sur l'icône pour accéder au panneau de contrôle des **périphériques Bluetooth**.
   • Cliquez/Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône et sélectionnez une option dans le menu.

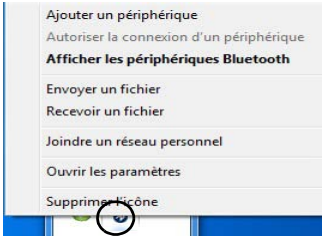


Figure 16
Cliquer sur le Menu d'icône

Transfert de données Bluetooth à haute vitesse

Le Combo LAN sans fil et Bluetooth v3.0 prend en charge le transfert de données à haute vitesse (V3.0). Cependant, pour atteindre de telles vitesses de transfert, **les deux périphériques doivent prendre en charge le transfert de données à haute vitesse**.

Pour obtenir une vitesse de transfert de données élevée (V3.0), vérifiez que le module WLAN n'est pas désactivé dans le Centre de mobilité Windows.

Consultez la documentation de votre périphérique Bluetooth pour confirmer qu'il prend bien en charge le transfert de données à haute vitesse.

Aide Bluetooth

Cliquez sur **Démarrer** et sélectionnez **Aide et assistance** puis tapez **Bluetooth** dans la boîte d'**Aide de recherche**, puis cliquez sur l'icône de la loupe pour rechercher plus d'informations à propos du transfert **Bluetooth**.

Downloaded from ep.manuals.com manuals

Module 3.75G/HSPA (Option)

(**Optionnel pour Modèles A & B seulement**)

Si votre option d'achat comporte un **module 3.75G/HSPA optionnel**, suivez les instructions ci-dessous pour installer la carte USIM (qui vous sera fournie par votre fournisseur de service), et installez ensuite l'application.

Insérer la carte USIM

1. **Eteignez** l'ordinateur, retournez-le et **retirez la batterie** 1 (faites glisser le loquet dans la direction indiquée en dessous et sortez la batterie).

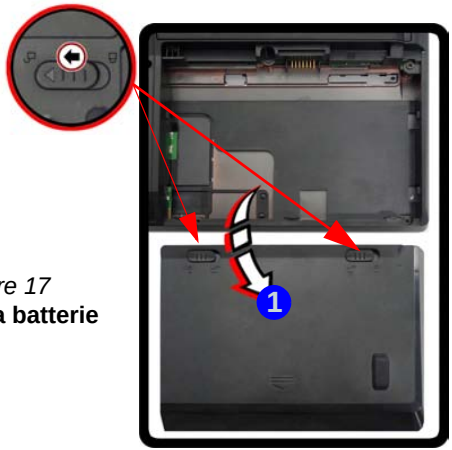


Figure 17
Retirer la batterie

2. Insérez la carte USIM comme illustré ci-dessous jusqu'à ce qu'elle se clique en position, et remettez la batterie.

Orientation de la carte USIM

Notez que le côté lisible de la carte USIM (avec les contacts dorés) doit être orienté vers le haut comme illustré.

Figure 18 - **Insérer la carte USIM**

Français

Downloaded from LpManual.com Manuals

BandLuxe HSDPA Utility

Le **module 3.75G/HSPA** et la carte **USIM** (fournie par votre fournisseur de service) étant installés vous pouvez alors installer l'application BandLuxe HSDPA Utility. L'application BandLuxe HSDPA Utility vous permet d'accéder directement à votre service internet depuis l'ordinateur.

Installation de l'application BandLuxe HSDPA

1. Assurez-vous que vous avez activé l'alimenation du module en appuyant sur la combinaison de touches **Fn** + (l'indicateur visuel à l'écran, indiquera l'état d'alimentation du module).
   Remarque: Si une fenêtre **Nouveau matériel détecté** apparaît, cliquez sur **Annuler** dans toutes les fenêtres qui apparaissent, puis continuer l'installation du pilote comme ci-dessous.
2. Cliquez sur **Option Drivers** (bouton).
3. Cliquez sur **5.Install 3G Driver > Oui**.
4. Choisissez la langue que vous préférez, et cliquez sur **OK**.
5. Cliquez sur **Suivant**.
6. Cliquez sur **J'accepte** (bouton) pour accepter la licence.
7. Cliquez sur **Suivant > Installer** > **Fermer**.

BandLuxe HSDPA - Connection Manager

The connection information is stored on the USIM card supplied by the service provider.

1. Utilisez la combinaison de touches **Fn +** pour allumer le module 3.75G/HSPA.
2. Accédez à **Connection Manager** depuis le menu **Démarrer** (**Connection Manager**), ou (**Démarrer** > **Programmes/Tous les programmes** > **BandLuxe > BandLuxe HSDPA Utility R11 > Connection Manager**).
3. Cliquez sur **CONNECT** . Le système se connectera à votre réseau (il est nécessaire de configurer votre connexion réseau sur domicile, bureau ou public lors de la première connexion).
4. L'icône de connexion apparaîtra en haut de l'écran utilitaire.

5. Vous pouvez accéder à Internet, télécharger des e-mails etc. comme toute connexion Internet.
6. Lorsque vous êtes connecté, la barre des tâches affichera les icônes connectées .
7. Pour vous déconnecter du fournisseur de service, cliquez sur l'icône DISCONNECT (Déconnecter) , ou cliquez sur l'icône de fermeture en haut à droite, et cliquez **Oui** pour confirmer.
8. Le programme se déconnectera du fournisseur de service.
9. Le module sera toujours allumé, et vous devrez appuyer sur la combinaison de touches **Fn** + .

Downloaded from ManualsPdf.com Français

10. Si le module est allumé et que l'ordinateur entre en état d'économie d'énergie, alors l'état d'alimentation du module reprenant à partir de l'état d'économie d'énergie sera comme indiqué au verso.
    - Si le module 3.75G/HSPA est allumé et que l'ordinateur est **Eteint**/et que vous **Redémarrez** l'ordinateur; le module sera **éteint** au démarrage de l'ordinateur.
    - Si le module 3.75G/HSPA est allumé et que l'ordinateur entre en **Veille/Veille prolongée**; le module sera **éteint** quand l'ordinateur sortira de la veille.
11. Si vous n'arrivez pas à vous connecter de cette manière, ajoutez un profil avec les informations fournies par votre fournisseur de service.

Creating a Profile

1. Accédez à **Connection Manager** depuis le menu **Démarrer** (**Connection Manager**), ou (**Démarrer** > **Programmes/Tous les programmes** > **BandLuxe > BandLuxe HSDPA Utility R11 > Connection Manager**).
2. Cliquez sur **Menu** > **Profil**.
3. Le profil par défaut affichera le nom du fournisseur de service à partir de la carte USIM.
4. Cliquez sur **Nouveau** (bouton) et saisissez les **Paramètres réseaux** requis par votre fournisseur de service (il n'est pas nécessaire de remplir tous les champs).
5. Le nom du profil est nécessaire pour identifier votre profil si de nombreux profils sont utilisés.
6. Vérifiez auprès de votre fournisseur de service pour confirmer si le **Nom d'utilisateur** et le **Mot de passe** sont requis.
7. Saisissez le **Nom du point d'accès** et le **Numéro** de téléphone fournis par le fournisseur de service.
8. Cliquez sur **Enregistrer** pour sauvegarder le profil.
9. Cliquez sur le profil nouvellement créé dans la fenêtre de profil, puis cliquez sur **Défaut** (bouton) pour le configurer comme connexion par défaut (notez qu'un seul profil peut être enregistré comme connexion par défaut).
10. Le profil nouvellement créé sera alors enregistré comme connexion par défaut quand vous cliquez sur **Connecter** dans l'écran d'**accueil du Gestionnaire de connexion** (.
11. Pour utiliser un profil, cliquez dessus pour le sélectionner, puis cliquez sur **Appliquer** et les paramètres seront transférés dans le **Gestionnaire de connexion**.

Nouvelle carte SIM

Si vous basculez vers une carte SIM différente, alors le profil par défaut ne sera plus valide. Créez un nouveau profil suivant la procédure décrite ici. Si vous n'avez pas accès à toutes les informations nécessaires pour créer un nouveau profil, désinstallez le logiciel BandLuxe, puis réinstallez-le. Le nouveau profil par défaut devrait recevoir les informations de la carte SIM.

Downloaded from LpManual.com Manuals

Choisisser un profil

1. Accédez à **Connection Manager** depuis le menu **Démarrer** (**Connection Manager**), ou (**Démarrer** > **Programmes/Tous les programmes** > **BandLuxe > BandLuxe HSDPA Utility R11 > Connection Manager**).
2. Cliquez sur **Menu** > **Profil**.
3. Mettez en surbrillance le profil requis et cliquez sur **Défaut**.
4. Cliquez **OK** pour confirmer.
5. **OUI** s'affichera à côté du profil choisi par défaut.

Modifier un profil

1. Accédez à l'application **Connection Manager** depuis le menu **Démarrer** (**Connection Manager**), ou (**Démarrer** > **Programmes/Tous les programmes** > **BandLuxe > BandLuxe HSDPA Utility R11 > Connection Manager**).
2. Cliquez sur **Menu** > **Profil**.
3. Mettez en surbrillance le profil requis et cliquez sur **Editer**.
4. Vous pourrez alors accéder à l'onglet **Général** (confirmez avec votre fournisseur de service que toutes les modifications à faire ici et sur les autres onglets sont génériques dans ***Windows***).

Downloaded from vManuals.com Français

Module Tuner TV USB (Option)

(Optionnel pour Modèle C seulement)

Avec le tuner TV USB installé vous pouvez regarder la TV, participer à des conférences vidéo et capturer des images fixes et vidéo sur votre ordinateur. Vous recevrez aussi une télécommande et une antenne appropriée s'adaptant au module Tuner TV USB.

Un pilote est fourni sur le disque ***Device Drivers & Utilities*** + ***User's Manual*** pour la télécommande fournie avec le Tuner TV.

La prise d'antenne câblée (CATV) sera disponible uniquement quand le module du Tuner TV est installé.

Prise en charge du module Tuner TV

Le module Tuner TV (option d'usine) dans ***Windows*** est prise en charge par le logiciel ***Windows Media Center***. Remarquez que le logiciel ***Windows Media Center*** n'est pas inclut dans les versions ***Starter*** ou ***Home Basic*** de ***Windows 7***.

Télécommande du tuner TV

Dirigez la télécommande vers le récepteur infrarouge infrarouge consommateur du client pour changer les chaînes etc.

Figure 19 - **Ports et prises du tuner TV**

1. Port consommateur infrarouge
2. Prise d'antenne câblée (CATV)

Installation du pilote consommateur infrarouge

1. Cliquez sur **Option Drivers** (bouton).
2. Cliquez sur **5.Install CIR Driver** > **Oui**.
3. Choisissez la langue que vous préférez, et cliquez sur **Suivant** > **Suivant**.
4. Cliquez sur **Terminer** pour redémarrer votre ordinateur.

Windows Media Center

1. Exécutez ***Windows Media Center*** directement à partir du menu **Démarrer** (**Démarrer** > **Programmes**/**Tous les programmes** > **Windows Media Center**).
2. ***Aide et support de Windows*** fournit des informations sur les fonctions de **Windows Media Center**. Cliquez sur **Démarrer** et sélectionnez **Aide et Support**, et tapez ensuite "***Media Center***" dans la boîte **Recherche d'aide** et cliquez sur l'icône d'une loupe pour faire apparaître les résultats.

Français

Downloaded from LpManual.com Manuals

Utilisation des appareils sans fil à bord d'un avion

L'utilisation de tout appareil électronique de transmission est généralement interdite à bord d'un avion. **Assurez-vous que les modules sans fil sont éteints si vous utilisez l'ordinateur à bord d'un avion.**

Utilisez les combinaisons de touches pour basculer l'alimentation sur les modules 3.75G/HSPA/WLAN/Bluetooth, et consultez l'indicateur LED/visuel pour voir si les modules sont alimentés ou pas (voir ***le Tableau 3 à la page 81*** et ***le Tableau 4 à la page 82***).

Dépannage

Problème	Cause possible - résolution
Les modules **LAN sans fil/ Bluetooth** ne peuvent pas être détectés.	*Le(s) module(s) est (sont) désactivé(s).* Contrôlez l'indicateur LED correspondant pour vérifer si les modules sont actifs ou désactivés (voir ***le Tableau 4 à la page 82***). Si la LED n'est pas allumée, alors appuyez sur la combinaison de touches correspondante afin d'activer les modules (voir ***le Tableau 3 à la page 81***).
Le module **Bluetooth** est **désactivé** après la reprise depuis Veille.	*L'état par défaut du module Bluetooth sera désactivé après la reprise à partir de l'état Economie d'énergi*e de veille. Utilisez la combinaison de touches (**Fn + F12**) pour activer le module Bluetooth quand l'ordinateur reprend à partir de l'état de Veille.
Les fichiers vidéo capturés depuis la **caméra PC** prennent trop de place sur le disque.	*Notez que la capture de fichiers vidéo à haute résolution nécessite un espace substantiel sur le disque pour chaque fichier.* Reportez-vous à ***Réduire la taille des fichiers vidéo à la page 94***.
Aucun son audible à via un périphérique d'affichage connecté par **HDMI**.	*Vous n'avez pas configuré la sortie audio HDMI.* Reportez-vous à ***Configuration audio HDMI la page 87***.

Downloaded from manualsdigital.com Manuals

Spécifications

Dernières informations de spécification

Les spécifications énumérées dans cet Appendice sont correctes à l'heure de la mise sous presse. Certains éléments (particulièrement les types de processeur/vitesse unique) peuvent être modifiés ou mis à niveau en fonction du calendrier des parutions du fabricant. Voyez auprès de votre service clientèle pour les détails.

Vitesses du module de RAM

Utilisez des modules 1066MHz 1333MHz OU 1600MHz DDRIII (DDR3) de la même marque. Ne mélangez pas les vitesses/marques de DRAM afin d'éviter tout comportement inattendu du système.

Disques durs RAID

Tous les disques durs en configuration RAID doivent être identiques (même capacité et même marque) afin d'éviter tout comportement inattendu du système.

Types de processeurs

Modèles A & C:

Processeur Intel® Core i7 Extreme Edition i7-2920XM (2,5GHz)

Cache L3 8Mo, 32nm, DDR3-1600MHz, TDP 55W

Processeur Intel® Core i7 i7-2820QM (2,30GHz)

Cache L3 8Mo, 32nm, DDR3-1600MHz, TDP 45W

i7-2720QM (2,20GHz), i7-2630QM (2,00GHz)

Cache L3 6Mo, 32nm, DDR3-1600MHz, TDP 45W

i7-2520M (2,50GHz)

Cache L3 3Mo, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

Modèle B:

Processeur Intel® Core i7 i7-2820QM (2,30GHz)

Cache L3 8Mo, 32nm, DDR3-1600MHz, TDP 45W

i7-2720QM (2,20GHz), i7-2630QM (2,00GHz)

Cache L3 6Mo, 32nm, DDR3-1600MHz, TDP 45W

i7-2520M (2,50GHz)

Cache L3 3Mo, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

Processeur Intel® Core i5 i5-2410M (2,30GHz)

Cache L3 3Mo, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

Processeur Intel® Core i3 i3-2310M (2,10GHz)

Cache L3 3Mo, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

LCD

Modèle A:

15,6" (39,62cm) FHD (1920 * 1080)

Modèle B:

15,6" (39,62cm) HD+ (1600 * 900)

Modèle C:

17,3" (39,62cm) FHD (1920 * 1080)

BIOS

AMI BIOS (SPI Flash ROM de 32Mb)

Core logic

Modèles A & B:

Chipset Intel® HM65

Modèle C:

Chipset Intel® HM67

Downloaded from LpManual.com Manuals

Mémoire

*Quatre emplacements SODIMM 204 broches, supportant la mémoire **DDR3 1066/ 1333/1600**MHz**

Mémoire extensible jusqu'à 16Go

Compatible avec les modules de 2 Go ou 4 Go

*Remarque: Seuls quatre modules SO-DIMM sont pris en charge par les processeurs Quad-Core ; les processeurs Dual-Core prennent en charge deux modules SO-DIMM au maximum

**Remarque: Les modules mémoire de 1600 MHz ne sont pris en charge que par les processeurs Quad-Core avec un maximum de deux modules SO-DIMM

Stockage de données

(**Option d'usine**) Un module de lecteur optique échangeable (module de lecteur Super Multi ou module de lecteur combo Blu-Ray)

Modèles A & B:

Un disque dur SATA échangeable de 2,5" 9,5 mm (H)

Modèle C:

Deux disques durs 2.5" (6cm) 9.5mm (h) SATA (Serial) changeables prenant en charge la configuration RAID niveau 0/1/Recovery

Affichage

Modèle A:

Carte vidéo PCI-E NVIDIA GeForce GTX 485M

RAM Vidéo interne GDDR5 **2Go**

Compatible avec MS DirectX® 11

Carte vidéo PCI-E NVIDIA GeForce GTX 460M

RAM Vidéo interne GDDR5 **1,5Go**

Compatible avec MS DirectX® 11

Modèle B:

Carte vidéo PCI-E NVIDIA GeForce GTX 460M

RAM Vidéo interne GDDR5 **1,5Go**

Compatible avec MS DirectX® 11

Modèle C:

Carte vidéo PCI-E NVIDIA GeForce GTX 485M

RAM Vidéo interne GDDR5 **2Go**

Compatible avec MS DirectX® 11

Carte vidéo PCI-E NVIDIA GeForce GTX 470M

RAM Vidéo interne GDDR5 **1,5Go**

Compatible avec MS DirectX® 11

Carte vidéo PCI-E NVIDIA GeForce GTX 460M

RAM Vidéo interne GDDR5 **1,5Go**

Compatible avec MS DirectX® 11

Sécurité

Fente de verrouillage de sécurité (type Kensington)

Mot de Passe du BIOS

(**Option d'usine**) Lecteur d'empreintes digitales

Clavier

Clavier "Win Key" pleine taille (avec pavé numérique)

Dispositif de pointage

Touchpad intégré (avec fonction de défilement)

Communication

1Gbit réseau Ethernet PCI-E intégré

2,0M pixel caméra PC USB

(**Option d'usine**) Module Mini-carte 3.75G/ HSPA (**Modèles A & B seulement**)

(**Option d'usine**) Module Tuner TV USB (**Modèle C seulement**)

(**Option d'usine**) Module Combo Bluetooth **3.0** et LAN sans fil (**802.11a/g/n**) Intel® WiFi Link 6230

(**Option d'usine**) Module Half Mini-carte LAN sans fil Intel® WiFi Link 6300 (**802.11a/g/n**)

(**Option d'usine**) Module Combo Bluetooth **3.0** et LAN sans fil (**802.11b/g/n**) tiers

(**Option d'usine**) Module Half Mini-carte LAN sans fil **802.11b/g/n** tiers

Downloaded from Laptopmanuals.com Manuals

Interface

Deux ports USB 3.0

Deux ports USB 2.0 (Remarquez qu'un port USB 2.0 peut fournir une alimentation lorsque le système est arrêté mais encore alimenté par l'adaptateur AC /DC - voir *la page 83*.)

Un port eSATA/USB combiné

Une prise de sortie HDMI

Un port de sortie DVI

Une prise combo de sortie S/PDIF et sortie Surround

Une prise de sortie casque

Une prise d'entrée de microphone

Un port Mini-IEEE 1394a

Une prise d'entrée de Ligne

Une prise réseau RJ-45

Une prise d'entrée en DC

Remarque : Sortie audio 7.1CH externe prise en charge par les prises casque, microphone, d'entrée de ligne et de sortie Surround

Modèle C seulement:

Une prise d'antenne câblée (CATV) (fonctions avec le tuner TV **optionnel**)

Un récepteur infrarouge pour la télécommande du tuner TV **optionnel**

Son

Interface conforme HDA (Son Haute Définition)

THX TruStudio Pro

Un (3W)caisson de basses

Microphone intégré

Modèles A & B:

2 haut-parleurs

Modèle C:

5 haut-parleurs

Logements Mini-carte

Modèles A & B:

Logement 1 pour module **LAN sans fil** o module combo **Bluetooth et LAN sans fil** (**Option d'usine**) Logement 2 pour module Half Mini-carte 3.75G/HSPA

Modèle C:

Logement 1 pour module **LAN sans fil** o module combo **Bluetooth et LAN sans fil** (**Option d'usine**) Logement 2 pour module **Tuner TV**

Lecteur de carte

Lecteur de carte Multi-en-1

- MMC (MultiMedia Card) / RS MMC
- SD (Secure Digital) / Mini SD / SDHC/ SDXC
- MS (Memory Stick) / MS Pro / MS Duo

Spécifications environnementales

Température

En fonction : 5°C- 35°C

Eteint : -20°C - 60°C

Humidité relative

En fonction : 20% - 80%

Eteint : 10% - 90%

Français

Downloaded from LpManual.com Manuals

Mise en marche

Batterie cylindrique amovible à 8 cellules, 76,96Wh (5200mAh)

Modèle A:

Adaptateur AC/DC pleine bande
Entrée AC: 100-240V, 50-60Hz
Sortie DC: 19V, 9,47A (**180W**)

Modèle B:

Adaptateur AC/DC pleine bande
Entrée AC: 100-240V, 50-60Hz
Sortie DC: 19V, 6,3A (**120W**)

Modèle C:

Adaptateur AC/DC pleine bande
Entrée AC: 100-240V, 50-60Hz
Sortie DC: 19V, 11,57A (**220W**)

Dimensions physiques & poids

Modèles A & B:

376 (l) x 256 (p) x 35 - 43(h) mm
Environ 3,1kg avec batterie, lecteur optique

Modèle C:

412 (l) x 276 (p) x 41,8 - 45,4(h) mm
Environ 3,9kg avec batterie, lecteur optique

Downloaded from ipcatalog.com Manuals

Acerca de esta Guía del Usuario Concisa

Esta guía rápida es una breve introducción para poner su sistema en funcionamiento. Es un suplemento y no un sustituto del Manual del usuario completo en inglés en formato Adobe Acrobat del disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual* suministrado con el ordenador. En este disco también se encuentran los controladores y utilitarios necesarios para utilizar el ordenador correctamente (**Nota**: La compañía se reserva el derecho a revisar esta publicación o cambiar su contenido sin previo aviso).

Algunas o todas las características del ordenador pueden haberse configurado de antemano. Si no lo están, o si desea reconfigurar (o reinstalar) partes del sistema, consulte el *Manual del usuario* completo. El disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual* no contiene un sistema operativo.

Información de regulación y seguridad

Por favor, preste especial atención a todos los avisos de regulación e información de seguridad contenidos en el Manual del usuario completo del disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.

© Diciembre del 2010

Marcas registradas

Intel e Intel Core son marcas/marcas registradas de Intel Corporation.

Downloaded from LpManual.com Manuals

Instrucciones para el cuidado y funcionamiento

El ordenador es muy robusto, pero puede dañarse. Para evitar esto, siga estas sugerencias:

- **No lo deje caer ni lo exponga a golpes fuertes.** Si el ordenador se cae, la carcasa y los componentes podrían dañarse.
- **Manténgalo seco y no lo sobrecaliente.** Mantenga el ordenador y fuente de alimentación alejados de cualquier tipo de fuente de calor. Esto es un aparato eléctrico. Si se derrama agua u otro líquido en su interior, el ordenador podría dañarse seriamente.
- **Evite las interferencias.** Mantenga el ordenador alejado de transformadores de alta capacidad, motores eléctricos y otros campos magnéticos fuertes. Éstos pueden dificultar el correcto funcionamiento y dañar los datos.
- **Siga las instrucciones apropiadas de manejo del ordenador.** Apague el ordenador correctamente y no olvide guardar su trabajo. Recuerde guardar periódicamente sus datos, pues los datos pueden perderse si la batería se descarga.

Seguridad de corriente y batería

- Utilice solamente un adaptador AC/DC aprobado para su uso con este ordenador.
- Utilice solamente el cable de corriente y las baterías indicados en este manual.
- Su adaptador AC/DC puede estar diseñado para viajes internacionales, pero puede que necesite una fuente de alimentación continuada. Si no está seguro de las especificaciones de alimentación locales, consulte con el servicio de asistencia o compañía de electricidad del lugar.
- El adaptador de alimentación puede tener un enchufe de 2 dientes o un enchufe con tierra de 3 dientes. El tercer diente es una característica de seguridad; no lo elimine. Si no tiene acceso a un enchufe de pared compatible, haga que un electricista cualificado instale uno.
- Cuando desee desenchufar el cable de alimentación, asegúrese de desconectarlo por la cabeza del enchufe, no por su cable.
- Compruebe que la toma y cualquier alargadera que utilice puedan soportar la carga de corriente total de todos los dispositivos conectados.
- Compruebe que su ordenador esté completamente apagado antes de introducirlo en una bolsa de viaje (o en cualquier funda).
- Utilice sólo baterías diseñadas para este ordenador. Una batería inadecuada podría explotar, perder o dañar el equipo.
- Nunca utilice una batería que se haya caído o que parezca dañada (p. ej. doblada o retorcida). Incluso si el ordenador sigue funcionando con una batería dañada, puede provocar daños en el circuito que podrían causar fuego.
- Recargue la batería con el sistema del ordenador. Una recarga incorrecta puede hacer que la batería explote.
- No intente reparar baterías. Solicite la reparación o la sustitución a su representante de servicio o a personal de servicio cualificado.
- Mantenga las baterías dañadas fuera del alcance de los niños y deséchelas inmediatamente. La eliminación de baterías debe efectuarse con cuidado. Las baterías pueden explotar o perder si se exponen al fuego o si se manipulan o desechan de manera inadecuada.
- Mantenga las baterías lejos de elementos metálicos.
- Cubra los contactos de la batería con cinta adhesiva antes de desecharla.
- No tire las baterías al fuego. Podrían explotar. Consulte los códigos locales para posibles instrucciones para desechos especiales.
- No toque los contactos de la batería con las manos o con objetos metálicos.

Downloaded From [illegible] Manuals

Precauciones para baterías de polímero

Tenga en cuenta la información siguiente específica para baterías de polímero; además, donde corresponda, invalida la información sobre precauciones para baterías normales.

- Las baterías pueden aumentar o hincharse ligeramente, sin embargo, esto es parte del mecanismo de seguridad de la batería y o supone un problema.
- Utilice los procedimientos de manejo apropiados cuando utilice baterías de polímero. No utilice baterías de polímero en entornos con temperatura ambiental alta y no guarde las baterías sin usar durante mucho tiempo.

Eliminación de la batería & Cuidado

El producto que usted ha comprado contiene una batería recargable. La batería es reciclable Terminada su vida útil, según las leyes locales y estatales, puede ser ilegal desecharla junto con los residuos ordinarios. Verifique con las autoridades locales responsables de los desechos sólidos cuáles son las opciones de eliminación y reciclado existentes en su zona.

Peligro de explosión si la batería está mal colocada. Sustitúyala con un tipo de batería igual o equivalente al recomendado por el fabricante. Elimine la batería usada de conformidad con las instrucciones del fabricante.

Servicio

Si intenta reparar el ordenador usted mismo, podría anular la garantía y exponerse usted y el ordenador a descarga eléctrica. Deje que sea personal de reparación cualificado el que realice las reparaciones, especialmente bajo cualquiera de estas condiciones:

- Cuando el cable de alimentación o adaptador AC/DC esté dañado o pelado.
- Si el ordenador ha estado expuesto a la lluvia u otros líquidos.
- Si el ordenador no funciona con normalidad tras seguir las instrucciones de uso.
- Si el ordenador se ha caído o dañado (no toque el líquido venenoso si el panel LCD se rompe).
- Si hay un olor fuera de lo normal, calor o humo que sale del ordenador.

Limpieza

- Utilice un trapo limpio y suave para limpiar el ordenador, pero no aplique limpiador directamente en el ordenador.
- No utilice limpiadores volátiles (derivados del petróleo) o limpiadores abrasivos en ningún lugar del ordenador.
- Antes de limpiar el ordenador, quite la batería y asegúrese de que el ordenador esté desconectado de cualquier fuente de alimentación externa, periféricos y cables (incluyendo la línea telefónica).

Downloaded from LpManual.com Manuals

Guía rápida para empezar

1. Quite todos los materiales del embalaje.
2. Coloque el ordenador en una superficie estable.
3. Inserte la batería y apriete los tornillos.
4. Conecte en los puertos correspondientes los periféricos que desee utilizar con el ordenador (p. ej. teclado y ratón).
5. Conecte el adaptador AC/DC al conector de entrada DC que está del lado posterior del ordenador, y luego conecte el cable de alimentación AC en un eschufe y al adaptador.
6. Utilice una mano para levantar con cuidado la tapa/LCD a un ángulo de visión cómodo (no exceder **135** grados), mientras utiliza la otra mano (como se muestra en la ***Figura 1***) para sostener la base del ordenador (**Nota: Nunca** levante el ordenador por la tapa/LCD).
7. Presione el botón de encendido para “encender”.

Apagar

Por favor, tenga en cuenta que debería siempre apagar el ordenador eligiendo la opción **Apagar** desde el menú **Inicio**. Esto le ayudará a evitar problemas con el disco duro o el sistema.

Figura 1
Abrir la tapa/LCD/ordenador con el adaptador AC/DC enchufado

Software de sistema

Puede ser que su ordenador tenga instalado un software de sistema. Si no es el caso, o si desea reconfigurarlo con otro sistema, este manual se refiere a ***Microsoft Windows 7***.

Download from Service Manual-Anywhere.com

Diferencias de modelos

Esta serie de portátil incluye **tres** tipos de modelos distintos que se diferencian según se indica en la siguiente tabla. Tenga en cuenta que el modelo puede parecer ligeramente distinto al de las imágenes en este manual.

Característica	Modelo A	Modelo B	Modelo C
Color de la carcasa	Pintura estilo goma	Pintura estándar	
Núcleo logic	Chipset Intel@ HM65		Chipset Intel@ HM67
CPU y adaptadores de vídeo soportados	Consulte ***Especificaciones en la página 141*** para una lista completa de CPU y adaptadores de vídeo soportados por cada modelo.		
Tipo de LCD	15,6" (39,62cm) FHD (1920 * 1080)	15,6" (39,62cm) HD+ (1600 * 900)	17,3" (43,94cm) HD+ (1920 * 1080)
Ranura Mini-Card 2	para módulo **3.75G/HSPA**		para módulo **sintonizador de TV**
RAID	No soportado		RAID Nivel 0/1/Recuperación soportado
Adaptador AC/DC	Salida DC: 19V, 9,47A (**180W**)	Salida DC: 19V, 6,3A (**120W**)	Salida DC: 19V, 11,57A (**220W**)

Tabla 1 **- Diferencias de modelos**

Downloaded from LpManual.com Manuals

Configuración RAID (sólo Modelo C)

Puede utilizar sus discos duros combinando en Tira (RAID 0), Espejo (RAID 1) o Recuperación para tolerancia de fallo o rendimiento. Antes de configurar su disco duro Serial ATA en el modo RAID necesitará preparar lo siguiente:

- El disco del SO *Microsoft Windows*.
- El disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.

Nota: Todos los discos duros en la RAID deben ser idénticos (del mismo tamaño y marca) para evitar un comportamiento inesperado del sistema.

Nivel de RAID	Descripción
Recuperación (se necesitan al menos dos discos duros)	Dos unidades idénticas copiando datos entre un disco maestro y un disco de recuperación. Esto ofrece más control sobre cómo los datos son copiados entre las unidades maestra y de recuperación, las actualizaciones de volumen rápidas y la posibilidad de ver los datos en el Explorador de Windows.
RAID 0 (se necesitan al menos dos discos duros)	Unidades idénticas leyendo y escribiendo datos en paralelo para **aumentar el rendimiento**. RAID 0 implementa una matriz de discos dividida, los datos se dividen en dos bloques y cada uno se escribe en una unidad de disco diferente. Una Matriz Repartida (RAID 0) NO tolera fallos pues el fallo de una unidad dará como resultado la pérdida de todos los datos en la matriz.
RAID 1 (se necesitan al menos dos discos duros)	Se usan unidades idénticas en una configuración de espejo (mirror) para **proteger los datos**. Si una unidad que es parte de una matriz de espejo falla, la unidad reflejada (que contiene datos idénticos) continuará con todos los datos. Cuando se instala una nueva unidad, los datos se reconstruyen en la nueva unidad desde la unidad reflejada para restablecer la tolerancia a fallos. RAID 1 (matriz reflejada) ofrece protección de datos completa, pues los datos simplemente pueden copiarse de un disco sano a uno de repuesto para cualquier disco con fallos.

Tabla 2 - **Descripción de RAID**

Downloaded from www.manualslib.com manuals search engine

Procedimiento de configuración de RAID

Parte I: BIOS

1. Inicie su ordenador y pulse **F2** para entrar en la **BIOS**.
2. Vaya al menú **Advanced**, seleccione **SATA Mode Selection** y pulse **Entrar**.
3. Seleccione "**RAID**".
4. Pulse **Esc** y vaya al menú **Boot**.
5. Seleccione CD-ROM/DVD-ROM (asegúrese de que el disco del SO *Microsoft Windows* esté insertado) como primer dispositivo en "*Boot priority order*" en el menú **Boot**.
6. Seleccione **Save Changes and Reset** en el menú **Exit** (o pulse **F4**) y pulse **Entrar** para salir de la BIOS y reiniciar el ordenador.

Parte II: Intel Matrix

1. Pulse **Ctrl + i** para entrar en el menú de configuración RAID.

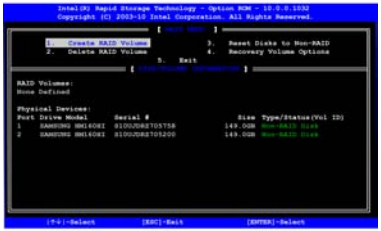


Figura 2 **- Intel(R) Matrix Storage Manager Option ROM**

2. Seleccione **1.Create RAID Volume** (Crear volumen RAID) y pulse **Entrar**
3. Escriba el **nombre del volumen RAID** y luego presione **Tabulador** o **Entrar** para ir al campo siguiente.
4. Especifique (utilizando las flechas arriba y abajo) el **nivel RAID** (**RAID 0 o RAID 1 o Recovery** - ver ***la Tabla 2 en la página 114***) y luego presione **Tabulador** o **Entrar** para pasar al campo siguiente.
5. Pulse **Entrar** y el sistema seleccionará los discos físicos para usar.
6. Pulse **Entrar** y seleccione (si es necesario) el Strip Size (Tamaño de tira) (mejor ajustarlo a predeterminado).
7. Pulse **Entrar** y seleccione Capacity size (Tamaño de capacidad) (mejor ajustarlo a predeterminado).
8. Pulse **Entrar** para seleccionar **Create Volume** (Crear volumen).
9. Pulse **Entrar** para crear el volumen y confirme la selección pulsando **Y**.
10. Ahora volverá al menú principal.

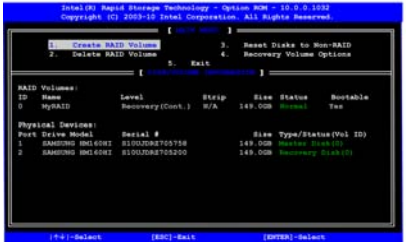


Figura 3 **- RAID creada**

11. Seleccione **6.Exit** (Salir) y pulse **Entrar**, luego pulse **Y** para salir del menú de configuración RAID.
12. Presione cualquier tecla cuando vea el mensaje "***Press any key to boot from CD***".
13. Pulse **Entrar** para continuar instalando el sistema operativo normalmente (consulte su documentación de *Windows* si necesita instrucciones sobre la instalación del SO *Windows*).

Español

Downloaded from LpManual.com Manuals

Mapa del sistema: Vista frontal con panel LCD abierto

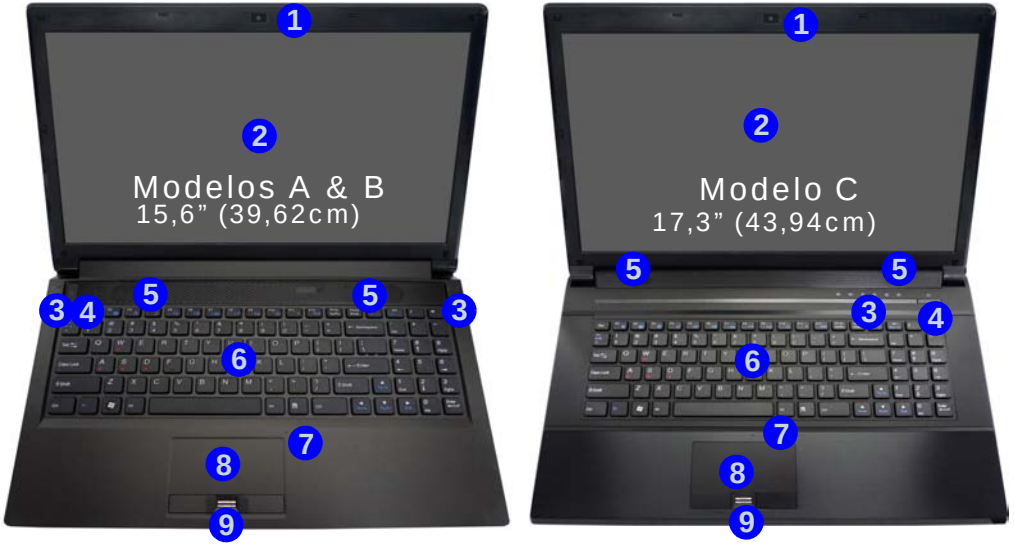


Figura 4
Vista frontal con panel LCD abierto

1. Cámara PC
2. Panel LCD
3. Indicadores LED
4. Botón de encendido
5. Altavoces incorporados
6. Teclado
7. Micrófono incorporado
8. Touchpad y botones
9. Lector de huellas digitales (**opcional**)

Tenga en cuenta que el área válida de operación del Touchpad y los botones es la indicada dentro de las líneas de puntos de arriba.

Download from Laptop Schematics.com.ar

Teclado & teclas de función

El teclado incluye un teclado numérico (en la parte derecha del teclado) para una entrada fácil de datos numéricos. Al presionar **Fn + Bloq Num** el teclado numérico se habilita o inhabilita. También incluye las teclas de función para permitirle cambiar las características operacionales al instante. Las teclas de función (**F1 - F12** etc.) actuarán como teclas directas (Hot-Key) cuando se pulsan junto con la tecla **Fn**. Además de las combinaciones de teclas de función básicas los indicadores visuales están disponibles cuando el controlador de teclas directas está instalado.

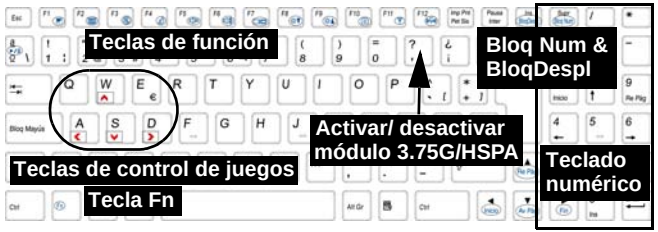


Figura 5 **- Teclado**

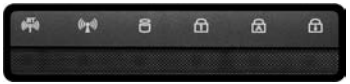
Teclas	Función/indicadores visuales	Teclas	Función/indicadores visuales
Fn + ~	Reproducir/Pausar (en los programas audio/ vídeo)	Fn + F8/F9	Reducción/Aumento brillo LCD
Fn + 1	Control automático del ventilador / Potencia completa	Fn + F10	Activar/desactivar el módulo cámara PC
Fn + F1	Activar/desactivar el Touchpad	Fn + F11	Activar/desactivar el módulo LAN wireless
Fn + F2	Apagar luz de fondo del LCD (presione una tecla o utilice el Touchpad para encenderlo)	Fn + F12	Activar/desactivar el módulo Bluetooth
Fn + F3	Conmutación mudo	Fn + Bloq Num	Activar/disactivar el teclado numérico
Fn + F4	Conmutación dormir	Fn + BloqDespl	Activar/disactivar el bloqueo de desplazamiento
Fn + F5/F6	Reducción/Aumento volumen de sonido	Fn + 5 (**Sólo Modelo C**)	Cambiar audio - Cambia entre audio estándar y audio mejorado (vea ***la página 126***)
Fn + F7	Conmutación pantalla	*Tabla 3* - **Teclas de función & indicadores visuales**	

Downloaded from LpManual.com Manuals

Indicadores LED

Los indicadores LED en su ordenador muestran una valiosa información sobre el estado actual del ordenador.

Modelos A & B



Modelo C

Icon	Color	Color	Description
	Azul	Blanco	El teclado numérico (NumLk) está activado
	Azul	Blanco	El bloqueo de mayúsculas está activado
	Azul	Blanco	El bloqueo de desplazamiento está activado
	Azul	Blanco	El disco duro está en uso
	Azul	Blanco	El módulo LAN Wireless está activado
BT	Azul	Naranja	El módulo Bluetooth está activado

Tabla 4 - **Indicadores LED**

Icon	Color	Description
	Naranja	El adaptador AC/DC está conectado
	Verde	El ordenador está encendido
	Verde parpadeante	El ordenador está en modo **Suspensión**
	Naranja	La batería se está cargando
	Verde	La batería está completamente cargada
	Naranja parpadeante	La batería ha alcanzado el estado crítico de poca energía

Tabla 5 - **Teclas instantáneas del sensor táctil**

Downloaded from Laptop Manuals

Mapa del sistema: Vistas frontal, izquierda, derecha, y posterior (Modelos A & B)

USB

El puerto USB 3.0 se distingue por su color azul; el color de los puertos USB 2.0 es negro. El puerto USB 2.0 4 puede suministrar corriente cuando el sistema está apagado pero necesita el adaptador AC/DC.

Figura 6 **- Vistas frontal, izquierda, derecha, y posterior**

1. Indicadores LED de encendido
2. Conector LAN RJ-45
3. Puertos USB 3.0
4. Puerto USB 2.0 (Ver nota abajo)
5. Puerto Mini-IEEE 1394a
6. Lector de tarjetas Multi en 1
7. Bahía de dispositivo óptico
8. Orificio de expulsion de emergencia
9. Conector de salida de auriculares
10. Conector de entrada para micrófono
11. Conector combo salida S/PDIF y salida Surround
12. Conector de entrada de línea
13. Puerto USB 2.0
14. Ranura del cierre de seguridad
15. Rejilla
16. Puerto combinado eSATA/USB
17. Puerto de salida de HDMI
18. Puerto para salida DVI
19. Conector de entrada DC

Downloaded from ElectronicsPro Manuals

Mapa del sistema: Vistas frontal, izquierda, derecha, y posterior (Modelo C)

Figura 7 **- Vistas frontal, izquierda, derecha, y posterior**

1. Indicadores LED de encendido
2. Conector LAN RJ-45
3. Puertos USB 3.0
4. Puerto USB 2.0 (vea ***la página 119***)
5. Conector de antena de cable
6. Puerto Mini-IEEE 1394a
7. Lector de tarjetas Multi en 1
8. Bahía de dispositivo óptico
9. Orificio de expulsion de emergencia
10. Conector de salida de auriculares
11. Conector de entrada para micrófono
12. Conector combo salida S/PDIF y salida Surround
13. Conector de entrada de línea
14. Puerto USB 2.0
15. Ranura del cierre de seguridad
16. Rejilla
17. Puerto combinado eSATA/USB
18. Puerto de salida de HDMI
19. Puerto para salida DVI
20. Conector de entrada DC

Recalentamiento

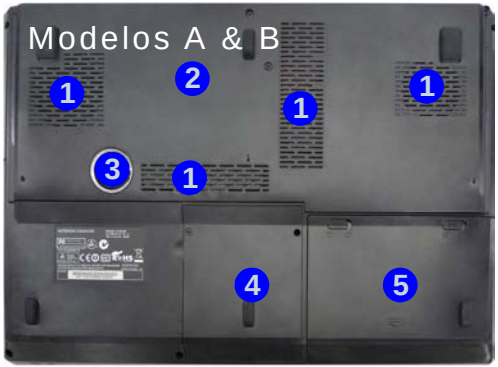
Para evitar que su ordenador se recaliente compruebe que nada bloquea la(s) rejilla(s) con el equipo encendido.

Downloaded from Laptopmanuals.com.ar

Mapa del sistema: Vistas inferior

Figura 8
Vistas inferior

1. Rejilla
2. Tapa de la bahía componente
3. Sub Woofer
4. Bahía HDD
5. Batería
6. Bahía HDD secundaria
7. Altavoces incorporados



CPU

El usuario no debe manipular la CPU. El acceso a la CPU de cualquier modo puede anular su garantía.

Información de la batería

Siempre complete la descarga de una batería nueva y luego cárguela por completo antes de usarla. Descárguela por completo y vuelva a cargarla al menos una vez cada 30 días o tras unas 20 descargas parciales (consulte el *Manual del usuario completo* en el disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual*).

HDMI

Tenga en cuenta que el puerto de salida de HDMI soporta las señales de vídeo y audio en pantallas externas conectadas (THX Tru Studio Pro será desactivado cuando esté conectado a una pantalla externa a través de una conexión HDMI - vea ***la página 125***).

Downloaded from LpManual.com Manuals

Parámetros de vídeo

Puede cambiar los dispositivos de pantalla y configurar las opciones de pantalla desde el panel de control en ***Windows*** y/o desde el **Panel de control de NVIDIA** siempre que tenga instalado el controlador de vídeo.

Para acceder al panel de control Pantalla:

1. Haga clic en **Inicio** (menú), y haga clic en **Panel de control** (o vaya a **Configuración** y haga clic en **Panel de control**).
2. Haga clic en **Pantalla** (icono) - en **Apariencia y personalización** (categoría).
3. Haga clic en **Ajustar resolución de pantalla/Ajustar resolución**.

O

4. Como alternativa, puede hacer clic con el botón derecho en el escritorio y seleccionar **Resolución de pantalla**.
5. Utilice el cuadro desplegable para seleccionar la resolución de la pantalla (1).
6. Haga clic en **Configuración avanzada** (2).

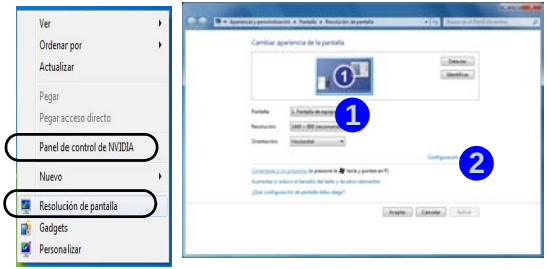


Figura 9
Panel de control Pantalla

Para acceder al Panel de control de NVIDIA:

1. Haga clic en **Inicio** (menú), y haga clic en **Panel de control** (o vaya a **Configuración** y haga clic en **Panel de control**).
2. Haga clic en **Panel de control de NVIDIA** (icono) - en **Apariencia y personalización** (categoría).

O

3. Haga clic con el botón derecho en el escritorio y seleccione **Panel de control de NVIDIA** en el menú.

Dispositivos de pantalla

Además del LCD incorporado, también puede utilizar un monitor VGA/pantalla plana o TV (conectado al puerto de salida DVI/puerto de salida de HDMI) como dispositivo de pantalla.

Downloaded from Specialist Technical Materials

Características de audio

Puede configurar las opciones de audio de su ordenador en el panel de control de **Sonido**, o desde el icono de **Administrador de sonido Realtek HD** / en la barra de tareas o en el panel de control (haga clic en el icono de la barra de tareas para abrir el menú de audio). El volumen también puede ajustarse con la combinación de teclas **Fn + F5/F6**/el control del volumen.

Ajuste del volumen del sonido

El nivel del volumen del sonido se ajusta utilizando el control dentro de ***Windows*** (y las teclas de función del volumen en el ordenador). Haga clic en el icono del **Volumen** de la barra de tareas para comprobar la configuración.

Configuración de audio HDMI

Puesto que HDMI (High-Definition Multimedia Interface) lleva a la vez las señales de **audio** y vídeo, deberá configurar la salida de audio según las instrucciones siguientes.

Configuración de audio de Windows para HDMI

1. Haga clic en **Inicio** (menú), y haga clic en **Panel de control** (o vaya a **Configuración** y haga clic en **Panel de control**).
2. Haga clic en **Sonido** (**Hardware y sonido**).
3. Haga clic en **Reproducción** (ficha).
4. El dispositivo de reproducción será seleccionado.
5. En algunos casos, puede que necesite seleccionar el dispositivo de audio y haga clic en **Predeterminar** (botón).
6. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el panel de control **Sonido**.

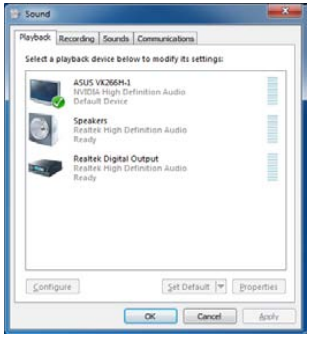


Figura 10
Opciones de reproducción del sonido

Español

Downloaded from LpManual.com Manuals

Configuración para el sonido envolvente 5.1 o 7.1

Para configurar el sistema para el sonido envolvente 5.1 o 7.1, necesitará conectar los cables de audio a los conectores de entrada de línea, salida de auriculares, entrada para micrófono y salida S/PDIF (**sólo 7.1 Altavoces**).

1. Haga clic en **Inicio** (menú), y haga clic en **Panel de control** (o vaya a **Configuración** y haga clic en **Panel de control**) y asegúrese de estar en **Vista clásica**.
2. Haga clic en **Administrador de sonido Realtek HD** (o haga clic con el botón derecho en el icono en la barra de tareas y seleccione **Administrador de sonido**).
3. Haga clic en **Altavoces** (ficha) y haga clic en **Configuración de los altavoces** (ficha).
4. Seleccione **5.1 Altavoces o 7.1 Altavoces** en el menú desplegable **Configuración de altavoces**.

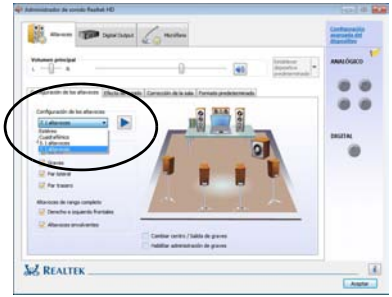


Figura 11
Configuración de los altavoces

5. Enchufe los cables del altavoz frontal en el conector de salida de auriculares.
6. Enchufe los cables (puede que necesite un adaptador para conectar cada cable en el conector apropiado, como un adaptador estéreo mini o RCA dual) de sus altavoces del modo siguiente:
   - Conector de entrada de línea = Salida de altavoz lateral
   - Conector de entrada para micrófono = Salida de altavoz central/graves
   - Salida de S/PDIF = Salida de altavoz trasero (**sólo 7.1 Altavoces**)
7. Conforme enchufa cada cable, aparecerá un cuadro de diálogo.
8. Haga clic para marcar el cuadro apropiado según el altavoz enchufado (p.ej. Salida de altavoz trasero), y haga clic en **Aceptar** para guardar la configuración.
9. Haga clic en **Aceptar** para salir de **Administrador de sonido Realtek HD**.

Figura 12 **- Mensaje emergente de dispositivo conectado**

Download from Service Manual Database

Sonido THX TruStudio Pro

Instale la **aplicación THX TruStudio Pro** para poder ajustar la configuración de audio según sus necesidades para obtener el mejor rendimiento en juegos, música y películas.

Instalación de la aplicación THX TruStudio

1. Haga clic en **Option Drivers** (botón).
2. Haga clic en **6.Install THX TruStudio AP > Sí**.
3. Elija el idioma que prefiera y haga clic en **Siguiente**.
4. Haga clic en **Sí** para aceptar la licencia.
5. Haga clic en **Siguiente** > **Instalacíon completa** (botón).
6. Haga clic en **Siguiente > Finalizar** para reiniciar el sistema.
7. La aplicación puede ejecutarse desde el acceso directo en el menú **Inicio** (**Inicio** > **Programas/Todos los programas > Creative > THX TruStudio Pro Settings**).

Figura 13
Menú THX TruStudio Pro

THX TruStudio Pro Activación

En la primera ejecución de THX TruStudio Pro necesitará activar la aplicación.

1. Para activar la aplicación necesitará estar conectado a Internet.
2. Haga doble clic en el icono **THX Activar** en el escritorio y haga clic en **Activar** (botón).
3. El programa se conectará a Internet para verificar la clave de activación.
4. Haga clic en **Finalizar** para completar la activación de la aplicación.
5. Reinicie el sistema.

THX Tru Studio Pro & HDMI

1. Cuando conecte una pantalla HDMI al puerto HDMI-Out, los controles de THX Tru Studio Pro serán desactivados.
2. Aparecerá un cuadro de aviso preguntando "***¿Desea seleccionar otro dispositivo de audio ahora?"***.
3. Haga clic en **No** para continuar utilizando la salida de audio HDMI de su pantalla externa (procure no seleccionar otro dispositivo de audio cuando esté conectado a una pantalla HDMI).

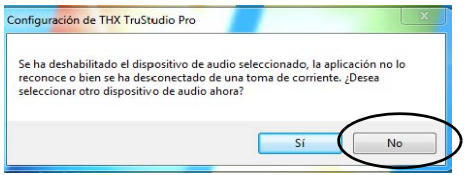

Configuración de THX TruStudio Pro
Se ha deshabilitado el dispositivo de audio seleccionado, la aplicación no lo reconoce o bien se ha desconectado de una toma de corriente. ¿Desea seleccionar otro dispositivo de audio ahora?
Sí
No

Figura 14
Advertencia de pantalla HDMI en THX TruStudio Pro

Español

Downloaded from LpManual.com Manuals

Notas de audio para ordenadores Modelo C (Fn + 5)

Los ordenadores **Modelo C** (sólo **Modelo C**) incluyen la combinación de teclas Fn +5 para cambiar entre audio estándar y audio mejorado. **Tenga en cuenta que lo siguiente sólo se aplica a la configuración del modo de audio por software a través de los altavoces internos del ordenador** (esto no se aplica al sonido envolvente cuando se configura a través de sistemas de altavoces externos Cuadrafónico, 5.1 o 7.1):

- Cuando la **configuración del altavoz en Realtek HD Audio Manager** se ajusta a **Stereo** (Estéreo), podrá utilizar la combinación de teclas **Fn + 5** para ayudar a aumentar el volumen a través de los altavoces.
- Cuando la **configuración de los altavoces en Realtek HD Audio Manager esté ajustada a Cuadrafónico, 5.1/7.1 Altavoces** (Altavoces 5.1/7.1), la mejor configuración de audio se obtendrá con la combinación de la configuración de los **altavoces ajustada a Cuadrafónico, 5.1/7.1 Altavoces, y THX TruStudio AP activado (ON).**

Tenga en cuenta que la combinación de teclas **Fn + 5** es para cambiar entre los modos y necesita presionar la combinación de teclas para probar si el efecto se aplica o no.

Opciones de energía

El panel de control de las opciones de energía (menú **Hardware y sonido**) de *Windows* permite configurar las funciones de administración de energía del ordenador. Puede ahorrar energía con los **planes de energía** y configurar las opciones para el **botón de encendido**, **botón de suspensión (Fn + F4)**, **tapa del ordenador (al cerrarla)**, **pantalla** y modo de **suspensión** (el estado de ahorro de energía predeterminado) en el menú de la izquierda. Tenga en cuenta que el plan **economizador** puede afectar al rendimiento del ordenador.

Haga clic para seleccionar uno de los planes existentes o haga clic en **Crear un plan de energía** en el menú izquierdo y seleccione las opciones para crear un plan nuevo. Haga clic en **Cambiar la configuración del plan** y haga clic en **Cambiar la configuración avanzada de energía** para acceder a más opciones de configuración.

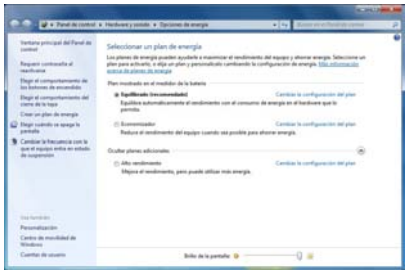


Figura 15
Opciones de energía

Downloaded from Laptopmanuals.com Manuals

Instalación de controladores

El disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual* contiene los controladores y utilitarios necesarios para utilizar el ordenador correctamente. Inserte el disco y haga clic en **Install Drivers** (botón), u **Option Drivers** (botón) para acceder al menú de controladores opcional. Instale los controladores en el orden indicado en ***la Tabla 6***. Haga clic para seleccionar los controladores que desea instalar (debería anotar los controladores conforme los instala). **Nota**: Si necesita reinstalar un controlador, debería desinstalar el controlador antes.

Instalación manual del controlador

Haga clic en el botón **Browse CD/DVD** en la aplicación ***Drivers Installer*** y busque el archivo ejecutable en la carpeta de controladores apropiada.

Si durante el procedimiento de instalación aparece una ventana **Nuevo hardware encontrado**, haga clic en **Cancelar**, y siga con el procedimiento de instalación.

Windows Update

Tras instalar todos los controladores asegúrese de haber habilitado **Windows Update** para obtener las últimas actualizaciones de seguridad, etc. (todas las actualizaciones incluirán los últimos parches de Microsoft).

Controlador (Win 7)	Página #
Chipset	*página 128*
Vídeo	*página 128*
Red	*página 128*
Lector de tarjetas	*página 128*
Touchpad (almohadilla táctil)	*página 128*
Hot-Key	*página 128*
USB 3.0	*página 128*
Intel MEI	*página 128*
Sonido	*página 128*
Intel Rapid Storage Technology (necesario para discos duros en modo AHCI)	*página 128*
Cámara PC	*página 129*
Módulo LAN Wireless (**opción**)	*página 131*
Lector de huellas digitales (**opción**)	*página 132*
Módulo Combo Bluetooth y WLAN (**opción**)	*página 133*
Módulo 3.75G/HSPA (**opción**)	*página 135*
THX Tru Studio Pro Audio	*página 125*
CIR (**opción**)	*página 139*
Activar **Windows Update** (**ver a la izquierda**)	

Tabla 6 - **Procedimiento de instalación**

Downloaded from LpManual.com Manuals

Chipset

1. Haga clic en **Install Drivers** (botón).
2. Haga clic en **1.Install Chipset Driver > Sí**.
3. Haga clic en **Siguiente > Sí > Siguente > Siguiente**.
4. Haga clic en Finalizar para reiniciar el sistema.

Vídeo

1. Haga clic en **2.Install VGA Driver > Sí**.
2. Haga clic en **ACEPTAR Y CONTINUAR** (botón) para aceptar los términos del acuerdo de licencia.
3. Haga clic en **Siguiente** > **Reinicar ahora** para reiniciar el sistema.

Red (LAN)

1. Haga clic en **3.Install LAN Driver > Sí**.
2. Haga clic en **Instalar > Finalizar**.

Lector de tarjetas

1. Haga clic en **4.Install Cardreader Driver > Sí**.
2. Haga clic en **Instalar > Finalizar**.

Touchpad

1. Haga clic en **5.Install Touchpad Driver > Sí**.
2. Haga clic en **Siguiente**.
3. Haga clic en el botón **Acepto este contrato**, luego haga clic en **Siguiente**.
4. Haga clic en **Finalizar > Reiniciar ahora** para reiniciar el sistema.

Hot-Key

1. Haga clic en **6.Install HotKey AP > Sí**.
2. Haga clic en **Next > Next**.
3. Haga clic en **Finish > Finish** para reiniciar el sistema.

USB 3.0

1. Haga clic en **7.Install USB 3.0 Driver > Sí**.
2. Haga clic en **Siguiente**.
3. Haga clic en el botón **Acepto los términos del acuerdo de licencia**, luego haga clic en **Siguiente**.
4. Haga clic en **Instalar** > **Finalizar**.

Intel MEI

1. Haga clic en **8.Install MEI Driver > Sí**.
2. Haga clic en **Siguiente > Sí > Siguente > Siguiente** > **Finalizar**.

Sonido

1. Haga clic en **9.Install Audio Driver > Sí**.
2. Haga clic en **Siguiente > Siguiente**.
3. Haga clic en **Finalizar** para reiniciar el sistema.

Intel Rapid Storage Technology

Instale Intel Rapid Storage Technology para soportar su unidad SATA si está configurado en el modo AHCI de la BIOS.

1. Haga clic en **Option Drivers** (botón).
2. Haga clic en **7.Install IRST Driver > Sí**.
3. Haga clic en **Siguiente > Sí > Siguente > Siguiente** > **Finalizar** para reiniciar el sistema.

Download from Service Manual-Archive.com

Cámara PC

Antes de instalar el controlador **cámara PC**, asegúrese de que el módulo cámara PC esté encendido. Utilice la combinación de teclas **Fn + F10** para cambiar la energía al módulo cámara PC. Cuando el módulo cámara PC está encendido, el indicador visual en pantalla aparecerá brevemente.

Instalación del controlador de la cámara PC

1. Haga clic en **Option Drivers** (botón).
2. Haga clic en **1.Install WebCam Driver > Sí**.
3. Haga clic en **Next** > **Install** > **Finish** para reiniciar el sistema.
   O
   Elija el idioma que prefiera y haga clic en **Next > Next** > **Finish**.
   O
   Haga clic en **Next** > **Finish** para reiniciar el sistema.
4. Ejecute la aplicación de cámara desde el acceso directo en el escritorio.

Configuración del audio de la cámara PC

Configure las opciones de grabación de **audio** en *Windows* para capturar vídeo & audio con su cámara.

1. Haga clic en **Inicio** (menú), y haga clic en **Panel de control** (o vaya a **Configuración** y haga clic en **Panel de control**).
2. Haga clic en **Sonido** (**Hardware y sonido**).
3. Haga clic en **Grabar** (ficha).
4. Haga clic con el botón derecho en **Micrófono** (Realtek High Definition Audio) y compruebe que el ítem esté deshabilitado.
5. Haga doble clic en **Micrófono** (o seleccione **Propiedades** en el menú contextual).
6. Haga clic en **Niveles** (ficha) y ajuste los controles deslizantes de **Micrófono** y **Amplificación de micrófono** hasta el nivel deseado.
7. Haga clic en **Aceptar** y cierre los paneles de control.
8. Ejecute la aplicación de cámara desde el acceso directo en el escritorio.
9. Vaya al menú **Devices** (Dispositivos) y seleccione **Micrófono** (Realtek....) (debería tener una marca al lado).
10. Vaya al menú **Capture** (Capturar) y seleccione **Capture Audio** (debería tener una marca al lado).

Downloaded from LpManual.com Manuals

Aplicación de cámara

La aplicación de cámara es un visor de vídeo útil para el propósito general de visualización y comprobación de vídeo y puede capturar archivos de vídeo en formato .avi.

1. Ejecute la aplicación de cámara desde el acceso directo en el escritorio (se recomienda que **Ajuste el archivo de captura** antes del proceso de captura - **ver "Ajustar archivo de captura"** a continuación).
2. Vaya al menú de **Capture** (Capturar) (si desea capturar audio consulte ***Configuración del audio de la cámara PC en la página 129***) y seleccione **Start Capture** (Iniciar captura).
3. Haga clic en **OK** (Aceptar) (la ubicación del archivo aparecerá en el cuadro emergente) para iniciar la captura y pulse **Esc** para detenerla (puede ver el archivo usando **Windows Media Player**).

Ajustar archivo de captura

Antes de capturar archivos de vídeo puede seleccionar la opción **Set Capture File...** (Ajustar archivo de captura...) en el menú **File** (Archivo) y ajuste el nombre del archivo y la ubicación antes de capturar (esto ayudará a evitar sobrescribir archivos accidentalmente). Ajuste el nombre y la ubicación y luego haga clic en **Abrir**, luego ajuste el "Tamaño del archivo de captura": y haga clic en **OK** (Aceptar). Luego podrá iniciar el proceso de captura como arriba.

Reducir el tamaño de archivo de vídeo

Tenga en cuenta que la captura de archivos de vídeo a alta resolución necesita una cantidad considerable de espacio en el disco para cada archivo. Tras grabar el vídeo, compruebe el tamaño del archivo de vídeo (haga clic en el archivo y seleccione **Propiedades**) y el espacio libre en su disco duro (vaya a **Equipo**, haga clic con el botón derecho en el disco duro y seleccione **Propiedades**). Si lo necesita, puede pasar el archivo de vídeo grabado a un medio extraíble, como CD, DVD o unidad USB Flash.

Tenga en cuenta que el sistema ***Windows*** necesita un mínimo de **15GB** de espacio libre en la unidad **C:** para la partición del sistema. Para evitar problemas en el sistema, se recomienda que guarde el archivo de vídeo capturado en una ubicación distinta a la unidad **C:**, limite el tamaño de archivo del vídeo capturado o reduzca la resolución del vídeo.

Para reducir el tamaño de salida de la resolución del vídeo:

1. Ejecute la aplicación de cámara desde el acceso directo en el escritorio.
2. Vaya a **Options** y seleccione **Video Capture Pin...**.
3. Haga clic en el cuadro desplegable **Tamaño de salida** y seleccione un tamaño de resolución menor para reducir el tamaño del archivo capturado.

Downloaded from ManualsPal.com Manuals

Módulo LAN Wireless (Opción)

Antes de instalar el controlador del módulo **WLAN** utilice la combinación de teclas **Fn + F11** para **encender** el módulo **WLAN**. Cuando el módulo WLAN está encendido, el LED se encenderá y el indicador visual en pantalla aparecerá brevemente.

WLAN Intel

1. Haga clic en **Option Drivers** (botón).
2. Haga clic en **2.Install WLAN Driver** > **Sí**.
3. Haga clic en **Siguiente** > **Siguiente**.
4. Haga clic en el botón **Acepto los términos del contrato de licencia**, luego haga clic en **Siguiente**.
5. Haga clic en **Siguiente** > **Siguiente** > **Finalizar**.

WLAN 802.11 b/g/n (de tercera parte)

1. Haga clic en **Option Drivers** (botón).
2. Haga clic en **2.Install WLAN Driver** > **Sí**.
3. Elija el idioma que prefiera y haga clic en **Siguiente**.
4. Haga clic en **Siguiente**.
5. Haga clic en **Finalizar** para completar la instalación.

Conectar a una red inalámbrica

El sistema operativo es la configuración predeterminada para el control de LAN inalámbrica en *Windows*. Compruebe que el módulo WLAN esté activado.

1. Haga clic en el icono de LAN inalámbrica en la barra de tareas y luego haga doble clic en un punto de acceso para conectarse o haga clic para **Abrir Centro de redes y recursos compartidos** si no ve la red a la que desea conectarse en el menú de la barra de tareas (aparecerá una lista de opciones para poder cambiar la configuración y crear una nueva red).
2. Puede que necesite introducir una clave de seguridad para un punto de acceso al que intenta conectarse.
3. Haga clic para seleccionar una ubicación de red (p.ej. **Red doméstica**, **Red de trabajo** o **Red pública**).
4. Haga clic en "**Ver o cambiar la configuración en el Centro de redes y recursos compartidos**" para acceder a más opciones para la conexión.
5. Haga clic en el icono de la barra de tareas para ver las redes conectadas actualmente.
6. Para desconectar de la red inalámbrica, puede hacer clic en el icono de la LAN inalámbrica, hacer clic en la conexión activa y luego en **Desconectar** (botón).

Downloaded from LpManual.com Manuals

Lector de huellas digitales (Opción)

Si su opción de compra incluye un lector de huellas digitales necesitará instalar el controlador como se indica a continuación.

Instalación del controlador para huellas digitales

1. Haga clic en **Option Drivers** (button).
2. Haga clic en **3.Install Fingerprint Driver** > **Sí**.
3. Haga clic en **Siguiente** > **Siguiente** > **Siguiente**.
4. Haga clic en **Finalizar** > **Sí** para reiniciar el sistema.

Inclusión de usuarios

1. Haga clic en **Inicio** > **Programas/Todos los programas** > **Protector Suite QL** > **Inclusión de usuario**, o haga doble clic en el icono en la barra de tareas.
2. La primera vez que ejecute el programa se le pedirá que haga clic en el botón **Acepto** para aceptar la licencia.
3. Si no ha configurado una contraseña de ***Windows*** se le pedirá que lo haga (**nota**: Si no ha configurado una contraseña **Protector Suite QL** no puede asegurar el acceso a su ordenador).
4. Haga clic en **Enviar** cuando haya introducido la contraseña.
5. Entonces se le pedirá que registre sus huellas digitales (puede hacer clic en **Tutorial** para obtener ayuda sobre el registro de huellas digitales en cualquier momento).
6. Haga clic en el botón sobre cualquiera de las huellas digitales para iniciar el proceso de inclusión de ese dedo.
7. Coloque el dedo hasta que la barra de progreso alcance **100%** para registrarlo.
8. Repita el proceso para todos los dedos que desee incluir.
9. Cierre la ventana de estado de huellas digitales.
10. También puede ejecutar el **Tutorial** o **Paseo por el producto** (para ver el vídeo del Paseo por el producto) para obtener más información.
11. Haga clic con el botón derecho en el icono de la barra de tareas para **iniciar el centro de control** para poder **editar huella**s, registrar **aplicaciones**, acceder al menú **Ayuda**, etc.
12. Si coloca su dedo sobre el lector en cualquier momento, podrá acceder al **Biomenú**.

Downloaded from ManualsDirectory.com

Módulo Combo Bluetooth y WLAN (Opción)

Tenga en cuenta que este controlador es necesario sólo para el módulo combo Bluetooth y WLAN.

Antes de instalar el controlador del módulo **Bluetooth** utilice la combinación de teclas **Fn + F12** para **encender** el módulo **Bluetooth**. Cuando el módulo Bluetooth está encendido, el LED se encenderá y el indicador visual en pantalla aparecerá brevemente.

Instalación del controlador Intel Bluetooth Combo

1. Haga clic en **Option Drivers** (button).
2. Haga clic en **4.Install Combo BT Driver** > **Sí**.
3. Haga clic en **Siguiente** > **Siguiente**.
4. Haga clic en el botón para aceptar el acuerdo de licencia, luego haga clic en **Siguiente**.
5. Haga clic en **Siguiente** > **Finalizar**.

Instalación del controlador Bluetooth Combo (de tercera parte)

1. Haga clic en **Option Drivers** (button).
2. Haga clic en **4.Install Combo BT Driver** > **Sí**.
3. Haga clic en **Siguiente**.
4. Haga clic en el botón para aceptar el acuerdo de licencia, luego haga clic en **Siguiente**.
5. Haga clic en **Siguiente** (*seleccionar si desea crear un icono en el escritorio*) > **Siguiente** > **Instalar**.
6. Haga clic en **Finalizar**.
7. El icono de Bluetooth aparecerá en el escritorio y el elemento Bluetooth se instalará en el menú **Programas**/ **Todos los programas**.

Downloaded from LpManual.com Manuals

Configuración de Bluetooth

Configurar su dispositivo Bluetooth para que el ordenador pueda encontrarlo

1. Encienda su dispositivo Bluetooth (p. ej. PDA, teléfono móvil, etc.).
2. Deje al dispositivo accesible (para hacerlo consulte la documentación del dispositivo).

Para encender el módulo Bluetooth

1. Utilice la combinación **Fn + F12** para activar el módulo Bluetooth.
2. Aparecerá un icono de Bluetooth en la barra de tareas.
3. Luego podrá hacer lo siguiente para acceder al panel de control **Dispositivos Bluetooth**.

   - Haga doble clic en el icono para acceder al panel de control **Dispositivos Bluetooth**.
   - Haga clic en/Haga clic con el botón derecho en el icono y elija una opción desde el menú.

Transferencia de datos Bluetooth de alta velocidad

El módulo Combo Bluetooth y LAN Inalámbrica V3.0 soporta la transferencia de datos (V3.0) a alta velocidad. Sin embargo, para alcanzar esas velocidades de transferencia, **ambos dispositivos deben soportar la transferencia de datos a alta velocidad**.

Para obtener una transferencia de datos a alta velocidad (V3.0) asegúrese de que el módulo WLAN no esté apagado en Windows Mobility Center.

Compruebe la documentación del dispositivo compatible Bluetooth para confirmar si soporta la transferencia de datos a alta velocidad.

Ayuda Bluetooth

Haga clic en **Inicio** y seleccione **Ayuda y Soporte** y luego escriba **Bluetooth** en el cuadro **Buscar ayuda** y haga clic en el icono de la lupa para buscar más información sobre la transferencia por **Bluetooth**.

Downloaded from ManualsNet.com search engine

Módulo 3.75G/HSPA (Opción)

(Opcional sólo para Modelos A & B)

Si ha incluido un **módulo opcional 3.75G/HSPA** en su opción de compra, siga las instrucciones siguientes para instalar la tarjeta USIM (suministrada por su proveedor de servicios) y luego instale la aplicación.

Insertar la tarjeta USIM

1. **Apague** el ordenador y gírelo para **quitar la batería** 1 (deslice los pestillos en la dirección indicada abajo y saque la batería).

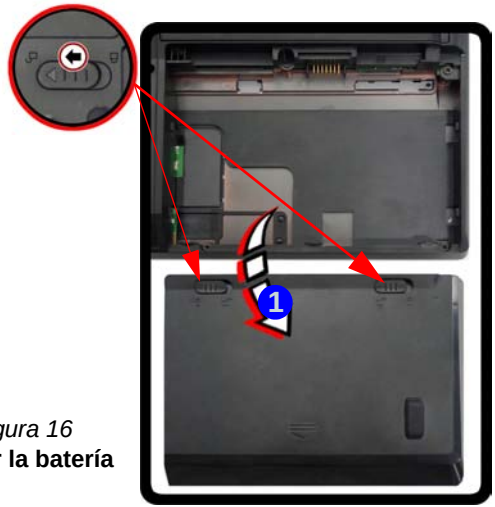
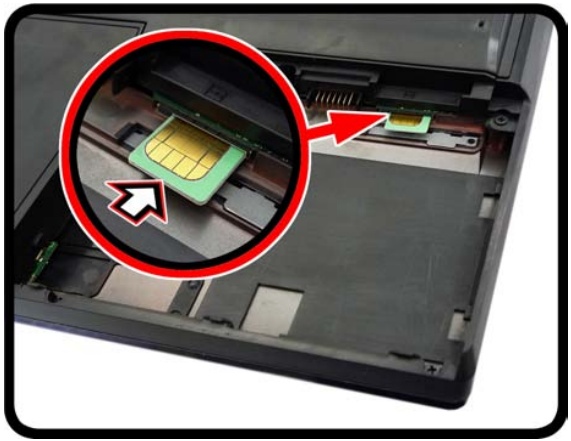


Figura 16
Quitar la batería

2. Inserte la tarjeta USIM como se ilustra a continuación hasta que haga clic en su posición y vuelva a colocar la batería.



Orientación de la tarjeta USIM

Tenga en cuenta que el lateral legible de la tarjeta USIM (con los contactos dorados) debería mirar hacia arriba, como se ilustra.

Figura 17 **- Insertar la tarjeta USIM**

Español

Downloaded from LpManual.com Manuals

BandLuxe HSDPA Utility

Con el **módulo 3.75G/HSPA** y la tarjeta **USIM** (suministrados por su proveedor de servicios) ya instalados, podrá instalar la aplicación **BandLuxe HSDPA Utility**. La aplicación **BandLuxe HSDPA Utility** le permite acceder directamente a su servicio de internet desde el ordenador.

Instalación de la aplicación BandLuxe HSDPA

1. Asegúrese de activar la alimentación del módulo presionando la combinación de teclas **Fn +** [?] (el indicador visual en pantalla indicará el estado de corriente del módulo).
   Nota: Si aparece una ventana **Nuevo hardware encontrado**, haga clic en **Cancelar** en todas las ventanas que aparezcan y continúe con la instalación del controlador como a continuación.
2. Haga clic en **Option Drivers** (botón).
3. Haga clic en **5.Install 3G Driver** > **Sí**.
4. Elija el idioma que prefiera y haga clic en **Aceptar**.
5. Haga clic en **Siguiente**.
6. Haga clic en **Acepto** (botón) para aceptar la licencia.
7. Haga clic en **Siguiente** > **Instalar** > **Terminar**.

BandLuxe HSDPA - Connection Manager

La información de conexión es almacenada en la tarjeta USIM suministrada por el proveedor de servicios.

1. Utilice la combinación de teclas **Fn +** [?] para activar el módulo 3.75G/HSPA.
2. Acceda a **Connection Manager** en el menú **Inicio** (**Connection Manager**), o (**Inicio** > **Programas/Todos los programas** > **BandLuxe > BandLuxe HSDPA Utility R11 > Connection Manager**).
3. Haga clic en **CONNECT** .El sistema se conectará a su red (puede que necesite ajustar su conexión de red como doméstica, trabajo o pública en la primera conexión).
4. El icono de conectado aparecerá en la parte superior de la pantalla de la utilidad.

5. Puede acceder a internet, descargar correo electrónico, etc. igual que con cualquier conexión a internet.
6. Mientras esté conectado, la barra de tareas mostrará los iconos de conectado .
7. Para desconectar del proveedor de servicios, haga clic en el icono **DISCONNECT** (Desconectar) o haga clic en el icono cerrar en la parte superior derecha de la utilidad y haga clic en **Sí** para confirmar.
8. El programa desconectará del proveedor de servicios.
9. El módulo continuará activado y deberá pulsar la combinación de teclas **Fn +** [?] .

Downloaded from ProvenScan.com Manuals

10. Si el módulo está encendido y el ordenador entra en modo ahorro de energía, el estado de energía del módulo al reanudar del estado de ahorro de energía será el indicado al dorso:
    - Si el módulo 3.75G/HSPA está encendido y el ordenador está **apagado/reinicia** el ordenador; el módulo estará **apagado** cuando el ordenador se inicie.
    - Si el módulo 3.75G/HSPA está encendido y el ordenador entra en modo de **suspensión**/en modo de **hibernación**; el módulo estará **apagado** cuando el ordenador se reanude desde la suspensión.
11. Si no ha podido conectar con éxito de este modo puede que necesite añadir un perfil con la información facilitada por su proveedor de servicios.

Crear un perfil

1. Acceda a la aplicación **Connection Manager** en el menú **Inicio** (**Connection Manager**), o (**Inicio** > **Programas/Todos los programas** > **BandLuxe > BandLuxe HSDPA Utility R11 > Connection Manager**).
2. Haga clic en **Menu** > **Profile**.
3. El perfil predeterminado mostrará el nombre del proveedor de servicios desde la tarjeta USIM.
4. Haga clic en **Nuevo** (botón) e introduzca la Configuración de red requerida por su proveedor de servicios (puede que no tenga que rellenar todos los campos).
5. El nombre del perfil se utiliza para identificar su perfil si existen varios perfiles.
6. Necesitará consultar a su proveedor de servicios para confirmar si necesita el **Nombre de usuario** y la **Contraseña**.
7. Necesitará introducir el **Nombre del punto de acceso** y el **Número** de teléfono facilitados por su proveedor de servicios.
8. Haga clic en **Guardar** para guardar el perfil.
9. Haga clic en el nuevo perfil creado en la ventana de perfiles y haga clic en **Predeterminado** (botón) para ajustar el perfil como la conexión predeterminada (tenga en cuenta que sólo se puede almacenar un perfil como conexión predeterminada).
10. El nuevo perfil creado ahora se almacenará como conexión predeterminada cuando haga clic en **Conectar** en la pantalla **Principal del Administrador de conexiones** (Connection Manager Home).
11. Para utilizar un perfil haga clic para seleccionarlo y luego haga clic en **Aplicar** y la configuración será transferida al **Administrador de conexiones** (Connection Manager).

Nueva tarjeta SIM

Si cambia a una tarjeta SIM diferente, el perfil predeterminado ya no será válido. Necesitará crear un nuevo perfil como se describe aquí. Si no desea acceder a toda la información necesaria para crear un perfil nuevo debería desinstalar el software BandLuxe y luego reinstalarlo. El nuevo perfil predeterminado debería obtener la información desde la tarjeta SIM.

Downloaded from LpManual.com Manuals

Elegir un perfil

1. Acceda a la aplicación **Connection Manager** en el menú **Inicio** (**Connection Manager**), o (**Inicio** > **Programas/ Todos los programas** > **BandLuxe > BandLuxe HSDPA Utility R11 > Connection Manager**).
2. Haga clic en **Menu** > **Profile**.
3. Resalte el perfil necesario y haga clic en **Predeterminado**.
4. Haga clic en **OK** para confirmar.
5. **YES** (SÍ) aparecerá en el perfil predeterminado elegido.

Editar un perfil

1. Acceda a la aplicación **Connection Manager** en el menú **Inicio** (**Connection Manager**), o (**Inicio** > **Programas/ Todos los programas** > **BandLuxe > BandLuxe HSDPA Utility R11 > Connection Manager**).
2. Haga clic en **Menu** > **Profile**.
3. Resalte el perfil necesario y haga clic en **Editar**.
4. Entonces podrá acceder a la ficha **General** (necesitará confirmar con su proveedor de servicios los cambios a realizar aquí, el resto de fichas son genéricas en ***Windows***).

Downloaded from ManualsNet.com search engine

Módulo sintonizador de TV USB (Opción)

(Opcional sólo para Modelo C)

Con el sintonizador de TV USB instalado, podrá ver la televisión, realizar videoconferencia y capturar imágenes instantáneas y vídeo en el ordenador. Además se incluye un mando a distancia y la antena y accesorios necesarios para el módulo sintonizador de TV USB.

Se incluye un controlador en el disco ***Device Drivers & Utilities*** + ***User's Manual*** para el mando a distancia incluido con el sintonizador de TV. El conector de antena de cable (CATV) sólo estará activado si el módulo sintonizador de TV está instalado.

Soporte del módulo sintonizador de TV

El módulo sintonizador de TV (opción de fábrica) en *Windows Vista* es soportado por el software *Windows Media Center*. Tenga en cuenta que ***Windows Media Center*** no está incluido en las versiones Starter o Home Basic de ***Windows 7***.

Mando a distancia del sintonizador de TV

Apunte con el mando al receptor de infrarrojos para cambiar de canal, etc.

Figura 18 **- Puertos y conectores del sintonizador de TV**

1. Puerto de infrarrojos consumible
2. Conector de antena de cable (CATV)

Instalación del controlador de infrarrojos doméstico (CIR)

1. Haga clic en **Option Drivers** (botón).
2. Haga clic en **5.Install CIR Driver** > **Sí**.
3. Elija el idioma que prefiera y haga clic en **Siguiente** > **Siguiente** > **Finalizar** para reiniciar el sistema.

Windows Media Center

1. Ejecute ***Windows Media Center*** directamente desde el menú **Inicio** (**Inicio** > **Programas/Todos los programas** > **Windows Media Center**).
2. La ***Ayuda y soporte de Windows*** ofrece información sobre las funciones de **Windows Media Center**. Haga clic en **Inicio** y seleccione **Ayuda y soporte**, luego escriba "***Media Center***" en la casilla **Buscar ayuda** y haga clic en el icono de la lupa para mostrar los resultados.

Downloaded from LpManual.com Manuals

Uso de dispositivos inalámbricos a bordo

El uso de dispositivos electrónicos portátiles a bordo de un avión suele estar prohibido. **Compruebe que los módulos inalámbricos estén DESCONECTADOS si va a utilizar el ordenador en el avión.**

Utilice las combinaciones de teclas para cambiar la alimentación entre los módulos WLAN/ Bluetooth/ 3.75G/ HSPA y haga compruebe el indicador LED/ indicador visual para ver si los módulos están encendidos o no (ver ***la Tabla 4 en la página 118*** & ***la Tabla 3 en la página 117***).

Solución de problemas

Problema	Posible causa - Solución
Los módulos WLAN y Bluetooth no pueden detectarse.	*El (Los) módulo(s) está(n) desactivado(s).* Compruebe el indicador LED apropiado para ver si los módulos están encendidos o apagados (ver ***la Tabla 4 en la página 118***). Si el indicador LED no está iluminado, presione la combinación de teclas apropiada para activar los módulos (ver ***la Tabla 3 en la página 117***).
El módulo **Bluetooth** está **apagado** tras reanudar desde la Suspensión.	*El estado predeterminado del módulo Bluetooth será apagado tras reanudar desde el estado de ahorro de energía Suspensión.* Utilice la combinación de teclas (**Fn + F12**) para encender el módulo Bluetooth tras reanudar el ordenador desde Suspensión.
Los archivos de vídeo capturados de la **cámara PC** ocupan demasiado espacio en el disco.	*Tenga en cuenta que capturar archivos de vídeo de alta resolución requiere una cantidad sustancial de espacio en el disco para cada archivo.* Vea ***Reducir el tamaño de archivo de vídeo en la página 130***.
No se escucha sonido a través del dispositivo de pantalla **HDMI** conectado.	*No ha configurado la salida de audio HDMI.* Consulte ***Configuración de audio HDMI en la página 123***.

Downloaded from Laptopmanuals.com

Especificaciones

Información actualizada de especificaciones

Las especificaciones listadas en este Apéndice son correctas en el momento de publicación. Ciertas opciones (particularmente tipos/velocidades de procesadores) pueden cambiar o actualizarse según la fecha de lanzamiento del fabricante. Diríjase a su centro de servicios para más detalles.

Velocidades del módulo RAM

Utilice módulos DDRIII (DDR3) a 1066MHz, 1333MHz o 1600MHz de la misma marca. No mezcle velocidades o marcas de DRAM para evitar un comportamiento inesperado del sistema.

Discos duros RAID

Todos los discos duros en la RAID deben ser idénticos (del mismo tamaño y marca) para evitar un comportamiento inesperado del sistema.

Tipos de procesadores

Modelos A & C:

Procesador Intel® Core™ i7 Extreme Edition i7-2920XM (2,50GHz)

Caché de nivel 3 de 8MB, 32nm, DDR3-1600MHz, TDP 55W

Procesador Intel® Core™ i7 i7-2820QM (2,30GHz)

Caché de nivel 3 de 8MB, 32nm, DDR3-1600MHz, TDP 45W

i7-2720QM (2,20GHz), i7-2630QM (2,0GHz)

Caché de nivel 3 de 6MB, 32nm, DDR3-1600MHz, TDP 45W

i7-2520M (2,50GHz)

Caché de nivel 3 de 3MB, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

Modelo B:

Procesador Intel® Core™ i7 i7-2820QM (2,30GHz)

Caché de nivel 3 de 8MB, 32nm, DDR3-1600MHz, TDP 45W

i7-2720QM (2,20GHz), i7-2630QM (2,0GHz)

Caché de nivel 3 de 6MB, 32nm, DDR3-1600MHz, TDP 45W

i7-2520M (2,50GHz)

Caché de nivel 3 de 3MB, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

Procesador Intel® Core™ i5 i5-2410M (2,30GHz)

Caché de nivel 3 de 3MB, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

Procesador Intel® Core™ i3 i3-2310M (2,10GHz)

Caché de nivel 3 de 3MB, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

LCD

Modelo A:

15,6" (39,62cm) FHD (1920 * 1080)

Modelo B:

15,6" (39,62cm) FHD (1600 * 900)

Modelo C:

17,3" (43,94cm) FHD (1920 * 1080)

Memoria

***Cuatro bases de 204 contactos SODIMM, para memoria **DDR3 1333/1600**MHz**

Memoria expansible hasta 16GB

Compatible con módulos de 2GB o 4GB

*Nota: Cuatro SO-DIMMs sólo son soportados por CPUs Quad-Core; CPUs Dual-Core soportan un máximo de dos SO-DIMMs

**Nota: 1600 MHz Memory Modules sólo son soportados por las CPUs Quad-Core hasta un máximo de dos SO-DIMMs

Downloaded from LpManual.com Manuals

BIOS

Ami BIOS (SPI Flash ROM de 32Mb)

Núcleo logic

Modelos A & B:

Chipset Intel® HM65

Modelo C:

Chipset Intel® HM65

Dispositivos de almacenamiento

(**Opción de fábrica**) Una unidad de dispositivo óptico de 12,7mm(h) intercambiable (módulo unidad Super Multi/ módulo unidad combo Blu-Ray)

Modelos A & B:

Un HDD SATA intercambiable de 2,5" 9,5mm (h)

Modelo C:

Dos unidades de disco duro intercambiables de 2,5" (6cm) 9,5mm (h) **SATA** (Serial) con soporte para RAID nivel 0/1/Recuperación

Seguridad

Ranura para cierre de seguridad (tipo Kensington®)

Contraseña de BIOS

(**Opción de fábrica**) Módulo lector de huellas digitales

Adaptador de vídeo

Modelo A:

Tarjeta de vídeo NVIDIA® GeForce GTX 485M PCI-E

2GB de RAM de vídeo GDDR5

Compatible con DirectX® 11.0

Tarjeta de vídeo NVIDIA® GeForce GTX 460M PCI-E

1,5GB de RAM de vídeo GDDR5

Compatible con DirectX® 11.0

Modelo B:

Tarjeta de vídeo NVIDIA® GeForce GTX 460M PCI-E

1,5GB de RAM de vídeo GDDR5

Compatible con DirectX® 11.0

Modelo C:

Tarjeta de vídeo NVIDIA® GeForce GTX 485M PCI-E

2GB de RAM de vídeo GDDR5

Compatible con DirectX® 11.0

Tarjeta de vídeo NVIDIA® GeForce GTX 470M PCI-E

1,5GB de RAM de vídeo GDDR5

Compatible con DirectX® 11.0

Tarjeta de vídeo NVIDIA® GeForce GTX 460M PCI-E

1,5GB de RAM de vídeo GDDR5

Compatible con DirectX® 11.0

Audio

Interfaz compatible HDA

THX TruStudio Pro

Un (3W) Sub-Woofer

Micrófono incorporado

Modelos A & B:

2 altavoces

Modelo C:

5 altavoces

Dispositivo puntero

Touchpad incorporado (funcionalidad de tecla de desplazamiento integrada)

Teclado

Teclado "Win Key" de tamaño completo (con teclado numérico)

Downloaded from Clevo Support Laptop Manuals

Interfaz

Dos puertos USB 3.0

Dos puertos USB 2.0 (Tenga en cuenta que un puerto USB 2.0 puede suministrar corriente cuando el sistema está apagado pero necesita el adaptador AC/DC - vea *la página 119*.)

Un puerto eSATA/USB combinado

Un conector de salida HDMI

Un puerto de salida DVI

Un conector combo salida S/PDIF y salida Surround

Un conector de entrada de línea

Un conector de salida de auriculares

Un conector de entrada para micrófono

Un puerto Mini-IEEE 1394a

Un conector LAN RJ-45

Un conector de entrada DC

Nota: Salida de audio externa de 7.1CH compatible con conectores de altavoces, micrófono, entrada de línea y salida Surround

Sólo Modelo C:

Un puerto de infrarrojos consumible para mando a distancia de sintonizador de TV **opcional**

Un conector de antena de cable (CATV) (analógico/digital) (funciona con el sintonizador de TV **opcional**)

Comunicaciones

LAN Ethernet de 1Gbit PCI-E incorporada

Módulo cámara PC USB de 2,0M píxeles

(**Opción de fábrica**) Módulo Mini-Card 3.75G/HSPA (**Sólo Modelos A & B**)

(**Opción de fábrica**) Módulo sintonizador de TV USB (**Sólo Modelo C**)

(**Opción de fábrica**) Módulo Combo Bluetooth **3.0** y LAN inalámbrica (**802.11a/g/n**) Intel® WiFi Link 6230

(**Opción de fábrica**) Módulo Half Mini-Card LAN inalámbrica Intel® WiFi Link 6300 (**802.11a/g/n**)

(**Opción de fábrica**) Módulo Combo Bluetooth **3.0** y LAN Inalámbrica (**802.11b/g/n**) de tercera parte

(**Opción de fábrica**) Módulo Half Mini-Card LAN inalámbrica **802.11b/g/n** de tercera parte

Lector de tarjetas

Módulo lector de tarjetas multi en 1

- MMC (MultiMedia Card) / RS MMC
- SD (Secure Digital) / Mini SD / SDHC/ compatible SDXC
- MS (Memory Stick) / MS Pro / MS Duo

Ranuras Mini-Card

Modelos A & B:

Ranura 1 para módulo **LAN inalámbrica o** módulo Combo **Bluetooth y LAN Inalámbrica**

(**Opción de fábrica**) Ranura 2 para módulo Half Mini-Card 3.75G/HSPA

Modelo C:

Ranura 1 para módulo **LAN inalámbrica o** módulo Combo **Bluetooth y LAN Inalámbrica**

(**Opción de fábrica**) Ranura 2 para módulo **sintonizador de TV**

Especificaciones del ambiente

Temperatura

En funcionamiento: 5°C - 35°C

Apagado: -20°C - 60°C

Humedad relativa

En funcionamiento: 20% - 80%

Apagado: 10% - 90%

Español

Downloaded from LpManual.com Manuals

Alimentación

Batería cilíndrica extraíble de 8 elementos, 76,96Wh (5200mAh)

Modelo A:

Adaptador de AC/DC autodetector de corriente

Entrada AC: 100-240V, 50-60Hz

Salida DC: 19V, 9,47A (**180W**)

Modelo B:

Adaptador de AC/DC autodetector de corriente

Entrada AC: 100-240V, 50-60Hz

Salida DC: 19V, 6,3A (**120W**)

Modelo C:

Adaptador de AC/DC autodetector de corriente

Entrada AC: 100-240V, 50-60Hz

Salida DC: 19V, 11,57A (**220W**)

Dimensiones y peso

Modelos A & B:

376 (a) x 256 (l) x 35 - 43 (h) mm

Alrededor de 3,1kgs con batería de & unidad óptica

Modelo C:

412 (a) x 276 (l) x 41,8 - 45,4 (h) mm

Alrededor de 3,9kgs con batería de & unidad óptica

Downloaded from Laptop-Manuals.com Manuals

Informazioni sulla Guida Rapida per l'Utente

Questo manuale rappresenta un'introduzione rapida all'avvio del sistema. Si tratta di un supplemento e non di una sostituzione del *Manuale per l'utente* completo in lingua inglese nel formato Adobe Acrobat, memorizzato sul disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual* fornito a corredo del computer. Inoltre, questo disco contiene i driver e le utilità necessari per il corretto uso del computer (**Nota**: La società si riserva il diritto di revisionare la presente pubblicazione o di modificarne il contenuto senza preavviso).

È possibile che alcune o tutte le funzionalità del computer siano già state configurate. In caso contrario, o se si sta pianificando di riconfigurare (o reinstallare) componenti del sistema, fare riferimento al *Manuale utente* completo. Il disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual* non contiene il sistema operativo.

Informazioni legali e di sicurezza

Prestare particolare attenzione alle informative legali e di sicurezza contenute nel manuale dell'utente che si trova sul disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.

© Dicembre 2010

Marchi registrati

Intel ed Intel Core sono marchi/marchi registrati della Intel Corporation.

Downloaded from LpManual.com Manuals

Istruzioni per la custodia e il funzionamento

Il computer è abbastanza rigido, ma è possibile che possa essere danneggiato. Per evitare qualsiasi danno, attenersi ai seguenti suggerimenti:

- **Non lasciarlo cadere ed evitare urti.** Se il computer cade, è possibile che il telaio e i componenti possano esserne danneggiati.
- **Tenerlo all'asciutto e non provocarne il surriscaldamento.** Tenere il computer e l'alimentazione lontani da ogni tipo di impianto di riscaldamento. Si tratta di un apparato elettrico. Se acqua o altri liquidi dovessero penetrarvi, esso potrebbe risultarne seriamente danneggiato.
- **Evitare le interferenze.** Tenere il computer lontano da trasformatori ad alta capacità, motori elettrici e altri intensi campi magnetici. Ciò ne può impedire il corretto funzionamento e danneggiare i dati.
- **Attenersi alle corrette procedure di lavoro con il computer**. Spegnere il computer correttamente e non dimenticare di salvare il proprio lavoro. Ricordare di salvare frequentemente i propri dati poiché essi potrebbero essere persi nel caso in cui la batteria si esaurisse.

Sicurezza dell'alimentazione e della batteria

- Utilizzare esclusivamente un adattatore AC/DC approvato per l'utilizzo di questo computer.
- Utilizzare solo il cavo di alimentazione e le batterie indicate in questo manuale.
- L'adattatore AC/DC potrebbe essere stato progettato per viaggi all'estero, ma richiede ugualmente un'alimentazione stabile e continua. Se non si è certi delle specifiche elettriche locali, consultare l'assistenza tecnica o la società locale di fornitura elettrica.
- L'adattatore di alimentazione deve avere una spina dotata di messa a terra a due o tre poli. Il terzo polo costituisce un'importante funzionalità di sicurezza. Non rinunciare al suo impiego. Se non è disponibile una presa compatibile, farne installare una da un elettricista qualificato.
- Quando si desidera scollegare il cavo dell'alimentazione, accertarsi di scollegarlo toccando la testa della spina, non il suo cavo.
- Accertarsi che la presa e ogni prolunga utilizzata siano in grado di supportare il carico di corrente totale risultante da tutte le periferiche collegate.
- Assicurarsi che il computer sia completamente spento prima di inserirlo in una borsa da viaggio (o in un contenitore simile).
- Utilizza unicamente batterie progettate per questo computer. Un tipo di batteria errato potrebbe esplodere, avere perdite o danneggiare il computer.
- Non continuare a usare in alcun modo una batteria che sia caduta in terra o che sembri danneggiata (es. piegata o torta). Anche se il computer continua a funzionare con una batteria danneggiata, questa può provocare danni ai circuiti risultanti in pericolo di incendio.
- Ricaricare le batterie utilizzando il sistema del computer. Un'operazione di ricarica non corretta può far esplodere la batteria.
- Non provare a riparare il pacco batteria. Fare riferimento sempre all'assistenza tecnica o a personale qualificato per la riparazione o la sostituzione del pacco batteria.
- Tenere i bambini lontani da una batteria danneggiata e provvedere tempestivamente al suo smaltimento. Smaltire sempre con cura le batterie. Le batterie possono esplodere o presentare perdite se esposte a fuoco oppure se manipolate o smaltite impropriamente.
- Tenere la batteria lontana da qualsiasi apparecchio di metallo.
- Apporre del nastro adesivo sui contatti della batteria prima di smaltirla.
- Non gettare le batterie nel fuoco, poiché potrebbero esplodere. Fare riferimento alle normative locali per istruzioni speciali in tema di smaltimento rifiuti.
- Non toccare i contatti della batteria con le mani o con oggetti metallici.

Download da Service Manuals per Computer Portatili

Precauzioni relative alla batteria ai polimeri

Le informazioni seguenti sono molto importanti e si riferiscono unicamente alle batterie ai polimeri e, ove applicabile, hanno priorità rispetto alle precauzioni generali relative alle batterie.

- Le batterie ai polimeri possono espandersi o gonfiarsi leggermente, tuttavia questo fa parte del meccanismo di sicurezza della batteria e non deve essere causa di preoccupazione.
- Maneggiare le batterie ai polimeri in modo corretto nel loro utilizzo. Non utilizzare batterie ai polimeri in ambienti con temperature elevate e non conservare le batterie inutilizzate per periodi di tempo prolungati.

Smaltimento della batteria & Attenzione

Il prodotto acquistato contiene una batteria ricaricabile. La batteria è riciclabile. Al termine della durata di uso, in base alle diverse leggi locali e statali, può essere illegale smaltire questa batteria insieme ai rifiuti comuni. Controllare i requisiti previsti nella propria zona consultando i funzionari locali addetti allo smaltimento dei rifiuti solidi per le opzioni di riciclo o lo smaltimento corretto.

Pericolo di esplosione in caso sostituzione errata della batteria. Sostituire solamente con lo stesso tipo o con uno analogo raccomandato dal produttore. Eliminare la batteria usata seguendo le istruzioni del produttore.

Assistenza

Ogni tentativo di riparare da soli il computer può annullare la garanzia ed esporre l'utente a scosse elettriche. Per l'assistenza rivolgersi solo a personale tecnico qualificato, in particolar modo nelle situazioni seguenti:

- Quando il cavo di alimentazione o l'adattatore AC/DC è danneggiato o logorato.
- Se il computer è stato esposto alla pioggia o ad altri liquidi.
- Se il computer non funziona normalmente dopo aver seguito correttamente le istruzioni operative.
- Se il computer è caduto o si è danneggiato (non toccare il liquido velenoso in caso di rottura dello schermo LCD).
- Se c'è un odore non usuale, calore o fumo che fuoriesce dal computer.

Pulizia

- Per pulire il computer utilizzare solo un panno morbido e pulito, evitando di applicare detergenti direttamente sul computer.
- Non utilizzare detergenti volatili (distillati di petrolio) o abrasivi su qualsiasi parte del computer.
- Prima di pulire il computer ricordare sempre di rimuovere la batteria e di scollegare il computer da qualsiasi fonte di alimentazione esterna, da periferiche e altri cavi (incluse linee telefoniche).

Downloaded from LpManual.com Manuals

Guida di avvio rapido

1. Eliminare tutti i materiali di imballo.
2. Appoggiare il computer su una superficie stabile.
3. Inserire la batteria e stringere le viti.
4. Collegare bene le periferiche che si desidera usare con il computer (per esempio tastiera e mouse) alle porte corrispondenti.
5. Collegare l'adattatore AC/DC al jack di ingresso CC situato sul retro del computer, quindi inserire il cavo di alimentazione AC in una presa e collegare il cavo di alimentazione AC all'adattatore AC/DC.
6. Con una mano sollevare con cautela il coperchio/LCD fino a un angolo di visione comodo (non superare i **135** gradi), mentre con l'altra mano (come illustrato nella ***Figura 1***) si mantiene la base del computer (**nota:** non sollevare **mai** il computer tenendolo dal coperchio/LCD).
7. Premere il pulsante di alimentazione per accendere.

Spegnimento

È importante tenere presente che è sempre necessario spegnere il computer scegliendo il comando **Arresta il sistema** disponibile dal menu **Start**. In questo modo si evitano problemi al sistema o al disco rigido.

Figura 1 **- Apertura del coperchio/LCD/Computer con alimentatore AC/DC collegato**

Software del sistema

È possibile che il software sia già pre-installato sul computer. In caso contrario, oppure in casi di riconfigurazione del computer per un sistema diverso, questo manuale si riferisce a ***Microsoft Windows 7***.

Downloaded from laptopmanuals.com

Differenze dei modelli

Questa serie di notebook comprende **tre** tipi di modelli differenti che variano tra loro per le caratteristiche indicate nella tabella seguente. Si noti che il proprio modello potrebbe essere leggermente diverso da quelli raffigurati nell'intero manuale.

Funzionalità	Modello A	Modello B	Modello C
Colore del case	Rifinitura stile gomma	Rifinitura standard	
Logica del core	Chipset Intel@ HM65		Chipset Intel@ HM67
CPU e delle schede video supportate	Vedere ***Specifiche tecniche a pagina 177*** per un elenco completo delle CPU e delle schede video supportate da ciascun modello.		
Tipo di schermo LCD	15,6" (39,62cm) FHD (1920 * 1080)	15,6" (39,62cm) HD+ (1600 * 900)	17,6" (39,62cm) FHD (1600 * 900)
Slot Mini-Card 2	per il modulo **3.75G/HSPA**		per il modulo **sintonizzatore TV**
RAID	Non supportato		RAID livello 0/1/Ripristino supportato
Adattatore AC/DC	Uscita DC: 19V, 9,47A (**180W**)	Uscita DC: 19V, 6,3A (**120W**)	Uscita DC: 19V, 11,57A (**220W**)

Tabella 1 - **Differenze dei modelli**

Downloaded from LpManual.com Manuals

Configurazione RAID (solo Modello C)

È possibile combinare i dischi rigidi in modalità Striping (RAID 0) o Mirroring (RAID 1) o Ripristino per ottenere la protezione di fault tolerance o maggiore prestazioni. Vedere *la Tabella 2* per altri dettagli.

Prima di configurare il disco rigido Serial ATA in modalità RAID è necessario disporre di quanto segue:

- Il disco del sistema operativo *Microsoft Windows*.
- Il disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.

Nota: Tutti i dischi rigidi di un gruppo RAID devono essere identici (stesso taglio e stessa marca) per evitare che il sistema si comporti in modo inatteso.

Livello di RAID	Descrizione
Ripristino (sono necessari almeno due dischi rigidi)	Due unità identiche che copiano dati tra un disco master e un disco di ripristino. In questo modo si ottiene maggior controllo sulla modalità di copia dei dati tra l'unità master e quella di ripristino, aggiornamenti rapidi dei volumi e la possibilità di visualizzare i dati in Esplora risorse di Windows.
RAID 0 (sono necessari almeno due dischi rigidi)	Unità identiche leggono e scrivono dati in parallelo per **aumentare le prestazioni**. RAID 0 implementa un array di dischi in configurazione "striped" e i dati vengono spezzati in blocchi. Ciascun blocco viene scritto su un'unità disco separata. Uno Striped Array (RAID 0) **NON è fault-tolerant** dato che un guasto a una delle unità causa la perdita di tutti i dati dell'array.
RAID 1 (sono necessari almeno due dischi rigidi)	Unità identiche in configurazione "mirror" consentono di **proteggere i dati**. Se un'unità che fa parte di un array in mirror si guasta, l'altra unità (che contiene gli stessi dati) provvede a gestire tutti i dati. Quando viene installata una nuova unità sostitutiva, i dati vengono ricostruiti su quest'ultima leggendoli dall'unità precedente che non si è guastata, ripristinando in tal modo la tolleranza ai guasti. RAID 1 (array di dischi in configurazione mirror) fornisce una protezione completa dei dati, dato che questi vengono semplicemente copiati esattamente sul disco principale e su quello sostitutivo, in modo da prevenire l'eventuale problema di uno dei dischi.

Tabella 2 **- Descrizione del RAID**

Downloaded from www.manualslib.com manuals search engine

Procedimento di configurazione RAID

Parte 1: BIOS

1. Accendere il computer e premere **F2** per entrare nel **BIOS**.
2. Aprire il menu **Advanced**, selezionare **SATA Mode Selection** e premere **Invio**.
3. Selezionare "**RAID**".
4. Premere **Esc** e aprire il menu **Boot**.
5. Impostare l'***unità CD/DVD-ROM*** (verificare che sia inserito il disco del sistema operativo ***Microsoft Windows***) come prima periferica nell'ordine di avvio (boot) dal menu **Boot**.
6. Selezionare **Save Changes and Reset** dal menu **Exit** (o premere **F4**) e premere **Invio** per uscire dal BIOS e riavviare il computer.

Parte 2: Intel Matrix

1. Premere **Ctrl + i** per entrare nel menu di configurazione RAID.

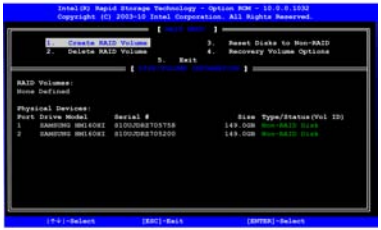


Figura 2 **- Intel(R) Matrix Storage Manager Option ROM**

2. Selezionare **1.Create RAID Volume** e premere **Invio**.
3. Immettere il **nome del volume RAID** e premere **Tab** o **Invio** per passare al campo successivo.
4. Specificare (con i tasti freccia su/giù) il **livello RAID** (**RAID 0, RAID 1, Recovery** - vedere ***la Tabella 2 a pagina 150***) e premere **Tab** o **Invio** per passare al campo successivo.
5. Premere **Invio** e il sistema selezionerà i dischi fisici da utilizzare.
6. Premere **Invio** e selezionare (se applicabile) la dimensione di Striping (impostazione migliore predefinita).
7. Premere **Invio** e selezionare la dimensione nell'opzione Capacity (capacità) (impostazione migliore predefinita).
8. Premere **Invio** per selezionare **Create Volume**.
9. Premere **Invio** per creare il volume e confermare la selezione premendo **Y**.
10. In questo modo si torna al menu principale.

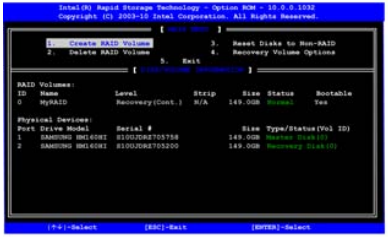


Figura 3 **- RAID creato**

11. Selezionare **6. Exit** e premere **Invio**, quindi premere **Y** per uscire dal menu di configurazione RAID.
12. Premere un tasto alla visualizzazione del messaggio "***Press any key to boot from CD***".
13. Premere **Invio** per continuare l'installazione del sistema operativo normalmente (vedere la documentazione di ***Windows*** se occorrono istruzioni sull'installazione del sistema operativo ***Windows***).

Downloaded from LpManual.com Manuals

Descrizione del sistema: Vista anteriore con pannello LCD aperto

Si noti che l'area operativa valida del touchpad e dei pulsanti è quella indicata all'interno delle linee tratteggiate sopra.

Figura 4
Vista anteriore con pannello LCD aperto

1. Camera PC
2. Schermo LCD
3. Indicatori LED
4. Pulsante di alimentazione
5. Altoparlanti incorporati
6. Tastiera
7. Microfono incorporato
8. Touchpad e pulsanti
9. Lettore d’impronte digitali (**opzionale**)

Downloaded from ManualsNet.com

Tastiera & tasti funzione

La tastiera è dotata di un tastierino numerico (sul lato destro della tastiera) per facilitare l'immissione di dati numerici. Premere **Fn + Bloc Num** per commutare l'attivazione e la disattivazione della tastiera numerica. Dispone anche di tasti funzione che consentono di cambiare istantaneamente le funzionalità operative. I tasti funzione (da **F1** a **F12**) agiscono come Hot-Key quando premuti tenendo premuto il tasto **Fn**. In aggiunta alle combinazioni di tasti funzione base, quando è installato il driver hot key sono disponibili gli indicatori visivi.

Figura 5 - **Tastiera**

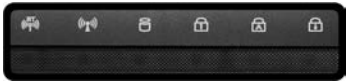
Tasti	Tasti funzione e indicatori visivi	Tasti	Funzione/indicatori visivi
Fn + ~	Play/pausa (nei programmi audio/ video)	Fn + F8/F9	Riduzione/Aumento luminosità LCD
Fn + 1	Controllo automatico ventola/ Pieno Power	Fn + F10	Attiva/disattiva la camera PC
Fn + F1	Attiva/disattiva il Touchpad	Fn + F11	Attiva/disattiva il modulo LAN wireless
Fn + F2	Spegne la retroilluminazione dello schermo LCD (premere un tasto o utilizzare il Touchpad per ripristinare lo schermo)	Fn + F12	Attiva/disattiva il modulo Bluetooth
Fn + F3	Commutazione mute	Fn + Bloc Num	Attiva/disattiva il tastierino numerico
Fn + F4	Commutazione Sospendi	Fn + Bloc Scorr	Attiva/disattiva il blocco dello scorrimento
Fn + F5/F6	Riduzione/Aumento volume audio	Fn + 5 (**solo Modello C**)	Selezione audio – Consente di selezionare l'audio standard e l'audio avanzato (vedere ***la pagina 162***).
Fn + F7	Commutazione display	*Tabella 3* - **Tasti funzione e indicatori visivi**	

Downloaded from LpManual.com Manuals

Indicatori LED

Gli indicatori LED sul computer segnalano importanti informazioni relative allo stato corrente del computer.

Modelli A & B



Modello C

Icona	Colore (Modelli A & B)	Colore (Modello C)	Descrizione
	blu	Bianco	La funzione blocco numerico (tastierino numerico) è attivata
	blu	Bianco	Bloc Maiusc è attivato
	blu	Bianco	Bloc Scorr è attivato
	blu	Bianco	Il disco rigido è in uso
	blu	Bianco	Il modulo LAN Wireless è attivo
	blu	Arancione	Il modulo Bluetooth è attivo

Tabella 4 **- Indicatori LED di stato**

Icona	Colore	Descrizione
	Arancione	L'adattatore AC/DC è collegato
	Verde	Il computer è acceso
	Verde lampeggiante	Il computer è in modalità **Sospensione**
	Arancione	La batteria è in carica
	Verde	Batteria completamente carica
	Arancione lampeggiante	La batteria ha raggiunto lo stato critico di carica bassa

Tabella 5 **- Indicatori LED alimentazione**

Downloaded from Laptop-Manuals.com Manuals

Descrizione del sistema: Vista anteriore, sinistra, destra e posteriore (Modelli A & B)

USB

La porta USB 3.0 è riconoscibile dal suo colore blu, le porte USB 2.0 sono di colore nero. La porta USB 2.0 4 può fornire alimentazione quando il sistema è spento ma alimentato tramite l'alimentatore AC/DC.

Figura 6 **- Vista anteriore, sinistra, destra e posteriore**

1. Indicatori LED alimentazione
2. Jack di rete tipo RJ-45
3. Porte USB 3.0
4. Porta USB 2.0 (vedere la nota sotto)
5. Porta Mini-IEEE 1394a
6. Lettore di schede Multi-in-1
7. Bay unità ottica
8. Foro di espulsione di emergenza
9. Jack uscita delle cuffie
10. Jack ingresso del microfono
11. Jack combo uscita S/PDIF e uscita Surround
12. Jack di ingresso di linea
13. Porta USB 2.0
14. Slot blocco di sicurezza
15. Ventola
16. Porta eSATA/USB combinata
17. Porta uscita HDMI
18. Porta uscita DVI
19. Jack di ingresso DC

Downloaded from vpcamerasystem.com

Descrizione del sistema: Vista anteriore, sinistra, destra e posteriore (Modello C)

Figura 7 **- Vista anteriore, sinistra, destra e posteriore**

1. Indicatori LED alimentazione
2. Jack di rete tipo RJ-45
3. Porte USB 3.0
4. Porta USB 2.0 (vedere ***la pagina 155***)
5. Jack della'antenna a cavo (CATV)
6. Porta Mini-IEEE 1394a
7. Lettore di schede Multi-in-1
8. Bay unità ottica
9. Foro di espulsione di emergenza
10. Jack uscita delle cuffie
11. Jack ingresso del microfono
12. Jack combo uscita S/PDIF e uscita Surround
13. Jack di ingresso di linea
14. Porta USB 2.0
15. Slot blocco di sicurezza
16. Ventola
17. Porta eSATA/USB combinata
18. Porta uscita HDMI
19. Porta uscita DVI
20. Jack di ingresso DC

Surriscaldamento

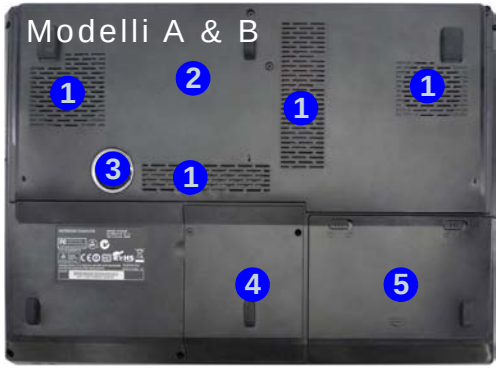
Per prevenire il surriscaldamento del computer, accertarsi che non vi sia nulla che ostruisca la (le) ventola (ventole) durante l'uso del computer.

Downloaded from ProvenDrivers.com

Descrizione del sistema: Vista inferiore

Figura 8
Vista inferiore

1. Ventola
2. Coperchio bay Component
3. Subwoofer
4. Bay HDD
5. Batteria
6. Bay HDD secondario
7. Altoparlanti incorporati



CPU

La CPU non è un componente che necessita assistenza da parte dell'utente. Accedere alla CPU in qualsiasi modo implica una violazione della garanzia.

Informazioni sulla batteria

Prima di utilizzare una batteria nuova, scaricarla prima completamente, quindi caricarla al massimo. Scaricare completamente e caricare la batteria almeno una volta ogni 30 giorni oppure dopo una ventina di cariche parziali (consultare il *Manuale per l'utente esteso* nel disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual*).

HDMI

Si noti che la porta uscita HDMI supporta i segnali video e audio per il collegamento di schermi esterni (nota: al collegamento di uno schermo esterno tramite HDMI, THX Tru Studio Pro verrà disabilitato - vedere ***la pagina 161***).

Downloaded from LpManual.com Manuals

Funzioni video

È possibile modificare le Impostazioni di visualizzazione dal pannello di controllo **Schermo** in ambiente *Windows* e/o dal **Pannello di controllo NVIDIA**, se è installato il driver video.

Per accedere al pannello di controllo Schermo:

1. Fare clic su **Start**, e fare clic su **Pannello di controllo** (oppure scegliere **Impostazioni** e fare clic su **Pannello di controllo**).
2. Fare clic sull'icona **Schermo** - in **Aspetto e personalizzazione** (categoria).
3. Fare clic su **Modifica risoluzione dello schermo/Modifica risoluzione**.

O

4. In alternativa è possibile fare clic con il pulsante destro del mouse sul desktop e scegliere **Risoluzione dello schermo**.
5. Utilizzare la casella di riepilogo a discesa per selezionare la risoluzione dello schermo 1.
6. Fare clic su **Impostazioni avanzate** 2.

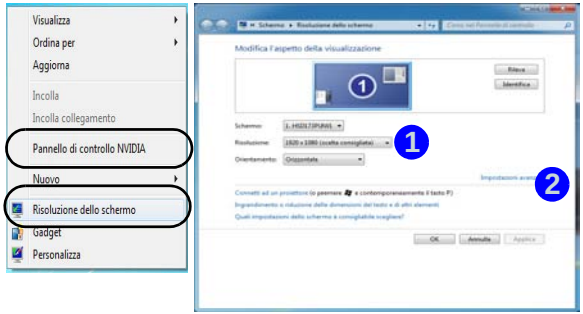


Figura 9 **- Pannello di controllo Schermo**

Per accedere al Pannello di controllo NVIDIA:

1. Fare clic su **Start**, e fare clic su **Pannello di controllo** (oppure scegliere **Impostazioni** e fare clic su **Pannello di controllo**).
2. Fare clic sull'icona **Pannello di controllo NVIDIA** - in **Aspetto e personalizzazione** (categoria).

O

3. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul desktop e scegliere **Pannello di controllo NVIDIA** dal menu.

Dispositivi di visualizzazione

Oltre allo schermo LCD integrato, è possibile utilizzare un monitor VGA/LCD a schermo piatto o una TV (collegato alla porta uscita DVI/ uscita HDMI) come periferica di visualizzazione.

Downloaded from Laptopmanuals.com Manuals

Funzionalità audio

È possibile configurare le opzioni audio del computer dal pannello di controllo **Audio** di *Windows*, oppure dall'icona **Gestione Audio Realtek HD** nell'area di notifica/pannello di controllo (fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona per aprire un menu audio). Il volume può essere regolato anche con la combinazione di tasti **Fn** + **F5**/**F6**/il controllo volume.

Regolazione del volume audio

Il livello del volume del suono viene impostato utilizzando il comando di regolazione volume di Windows (e i tasti funzione volume sul computer). Fare clic sull'icona **Volume** nella barra delle applicazioni per controllare l'impostazione.

Configurazione audio HDMI

Dato che HDMI (High-Definition Multimedia Interface) trasporta segnali sia **audio** che video sarà necessario configurare l'uscita audio secondo le istruzioni seguenti.

Configurazione audio di Windows per HDMI

1. Fare clic su Start, e fare clic su Pannello di controllo (oppure scegliere Impostazioni e fare clic su Pannello di controllo).
2. Fare clic su **Audio** (**Hardware e suoni**).
3. Fare clic su **Riproduzione** (scheda).
4. Verrà selezionato il dispositivo di riproduzione.
5. In alcuni casi può essere necessario selezionare la periferica audio e fare clic **Predefinito** (pulsante).
6. Fare clic su **OK** per chiudere il pannello di controllo **Audio**.

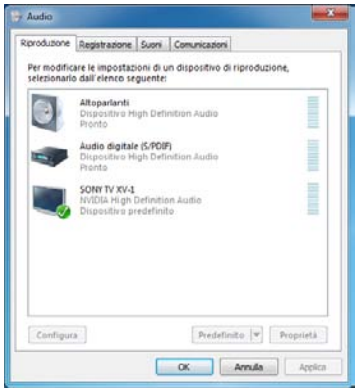


Figura 10
Opzioni per la riproduzione dei suoni

Italiano

Downloaded from LpManual.com Manuals

Configurazione del suono 5.1 o 7.1 Surround

Per configurare il sistema audio 5.1 o 7.1 Surround è necessario collegare i cavi audio ai jack di ingresso linea, di uscita delle cuffie, ingresso del microfono e uscita S/PDIF (**solo 7.1 casse**).

1. Fare clic su **Start**, e fare clic su **Pannello di controllo** (oppure scegliere **Impostazioni** e fare clic su **Pannello di controllo**) e assicurarsi che sia attiva la **vista Classica**.
2. Fare clic su **Gestione Audio Realtek HD** (o fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona sul desktop e selezionare **Gestione Sonoro**).
3. Fare clic su **Altoparlanti** (scheda) e fare clic su **Configurazione casse** (scheda).
4. Selezionare **5.1 casse o 7.1 casse** dal menu **Configurazione casse**.

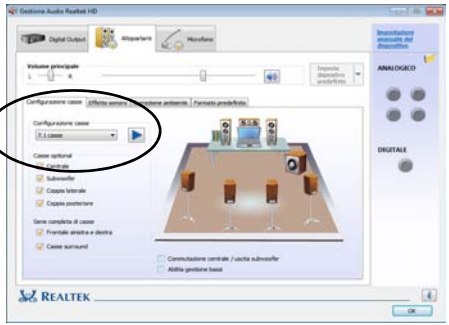


Figura 11 **Configurazione casse**

5. Collegare i cavi delle casse frontali nel jack di uscita delle cuffie.
6. Collegare i cavi (può essere necessario disporre di un adattatore per collegare i vari cavi ai jack appropriati, ad esempio un adattatore da stereo mini a RCA doppio) dalle casse nel modo seguente:
   - Jack di ingresso di linea = uscita altoparlanti laterali
   - Jack ingresso del microfono = uscita cassa centrale/ subwoofer
   - Uscita S/PDIF = uscita casse posteriori (**solo 7.1 casse**)
7. Al collegamento di ogni cavo viene visualizzata una finestra di dialogo.
8. Selezionare la casella relativa alla cassa collegata (ad esempio uscita cassa posteriore) e scegliere **OK** per salvare l'impostazione.
9. Scegliere OK per chiudere **Gestione audio Realtek HD**.

Figura 12 **- Visualizzazione automatica al collegamento dei dispositivi**

Downloaded from Clevo Barebone Laptop Manuals

Audio THX TruStudio Pro

Installare l'applicazione **THX TruStudio Pro** per consentire all'utente di configurare le impostazioni audio in base ai propri requisiti per ottenere le prestazioni migliori in giochi, musica e filmati.

Installazione dell'applicazione THX TruStudio

1. Fare clic su **Option Drivers** (pulsante).
2. Fare clic su **6.Install THX TruStudio AP > Sì**.
3. Scegliere la lingua desiderata e fare clic su **Avanti**.
4. Fare clic su **Sì**.
5. Fare clic su **Avanti** > **Installazione completa** (pulsante).
6. Fare clic su **Fine** per riavviare il computer.
7. L'applicazione potrà essere avviata dal collegamento presente nel menu **Start** (**Start > Programmi/ Tutti i programmi > Creative > Impostazioni THX TruStudio Pro**).

Figura 13
Menu THX Tru Studio Pro

Attivazione di THX TruStudio Pro

Al primo avvio di THX TruStudio Pro sarà necessario attivare l'applicazione.

1. Per attivare l'applicazione sarà necessario essere connessi a Internet.
2. Fare doppio clic sull'icona **THX Activate** sul desktop e fare clic su **Activate** (pulsante).
3. Il programma si connetterà a Internet per verificare la chiave di attivazione.
4. Fare clic su Finish (fine) per completare l'attivazione dell'applicazione.
5. Riavviare il computer.

THX Tru Studio Pro & HDMI

1. Quando si collega uno schermo HDMI alla porta di uscita HDMI, i controlli di THX Tru Studio Pro vengono disabilitati.
2. Verrà visualizzata una finestra di avviso con la richiesta ***"Selezionare un altro dispositivo audio ora?"***.
3. Fare clic su **No** per continuare a utilizzare l'uscita audio HDMI dallo schermo esterno (non provare a selezionare un'altra periferica audio quando si è collegato uno schermo HDMI esterno).

Impostazioni THX TruStudio Pro
Il presente dispositivo audio è disattivato, non presente, non supportato dall'applicazione o ha delle connessioni jack scollegate. Selezionare un altro dispositivo audio ora?
Sì
No

Figura 14
Avvertenza per schermi HDMI con THX Tru-Studio Pro

Italiano

Downloaded from LpManual.com Manuals

Note relative all'audio dei computer modello C (Fn + 5)

I **computer Modello C** (solo **Modello C**) dispongono della combinazione di tasti **Fn +5** che consente di attivare/disattivare l'audio standard e l'audio avanzato. Le note descritte di seguito si applicano solo alla configurazione audio della modalità software tramite gli altoparlanti interni del computer (non si applicano al suono surround quando configurato tramite i sistemi di altoparlanti quadrifonico, 5.1 o 7.1 esterni):

- Quando la **configurazione degli altoparlanti in Realtek HD** Audio Manager è impostata su **Stereo**, è possibile utilizzare la combinazione di tasti **Fn + 5** che aiuta ad aumentare il volume degli altoparlanti.
- Quando la **configurazione degli altoparlanti in Realtek HD Audio Manager è impostata su Quadrifonico, 5.1/ 7.1 casse**, la configurazione audio migliore si ottiene con la combinazione della configurazione altoparlanti impostata su **Quadrifonico, 5.1/7.1 casse, e con la funzione THX TruStudio AP impostata su ON** (**Attivata**).

Si noti che la combinazione di tasti **Fn + 5** è una funzione di attivazione/disattivazione, pertanto sarà necessario premere la combinazione per provare se l'effetto è applicato o meno.

Opzioni risparmio energia

Il pannello di controllo delle **Opzioni risparmio energia** (menu Hardware e suoni) di *Windows* consente la configurazione delle funzioni di risparmio energetico del computer. Selezionando **Risparmio di energia** è possibile attivare questa funzione e configurare le opzioni relative al **pulsante di alimentazione**, **pulsante di sospensione (Fn + F4)**, **coperchio del computer (chiuso)**, **schermo** e **modalità sospensione** (lo stato di risparmio di energia predefinito). Nota: la funzione **Risparmio di energia** può influire sulle prestazioni del computer.

Fare clic su una delle combinazioni esistenti o su **Crea combinazione per il risparmio di energia** sul menu di sinistra e personalizzarla per creare una nuova combinazione. Fare clic su **Modifica impostazioni combinazione**, quindi su **Cambia impostazioni avanzate risparmio energia** per accedere a ulteriori opzioni di configurazione.

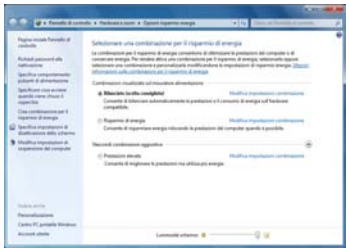


Figura 15
Opzioni risparmio energia

Downloaded from ManualsPrinter.com Manuals

Installazione driver

Il disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual* contiene i driver e le utilità necessari per il corretto funzionamento del computer. Inserire il disco e fare clic su **Install Drivers** (pulsante), oppure il pulsante **Option Drivers** per accedere al menu del driver opzionale (installare unicamente i driver per i moduli inclusi nella configurazione acquistata). Installare i driver attenendosi all'ordine indicato nella ***Tabella 6***. Dopo l'installazione di ciascun driver, lo stesso viene oscurato (se occorre reinstallare uno dei driver, fare clic sul pulsante **Unlock**).

Installazione manuale dei driver

Fare clic sul pulsante **Browse CD/DVD** nell'applicazione ***Drivers Installer*** e selezionare il file eseguibile nella cartella del driver corrispondente.

Se compare l'installazione guidata **Trovato nuovo hardware** durante la procedura di installazione, fare clic su **Annulla** per chiudere l'installazione guidata e seguire la procedura di installazione come descritto.

Windows Update

Dopo l'installazione di tutti i driver assicurarsi di aver attivato **Windows update** per ottenere tutti i recenti aggiornamenti di sicurezza ecc. (tutti gli aggiornamenti includeranno i più recenti hotfixes di Microsoft).

Driver (Win 7)	Pagina#
Chipset	***pagina 164***
Video	***pagina 164***
Rete	***pagina 164***
Lettore di schede	***pagina 164***
Touchpad	***pagina 164***
Hot-Key	***pagina 164***
USB 3.0	***pagina 164***
Intel MEI	***pagina 164***
Audio	***pagina 164***
Intel Rapid Storage Technology (richiesto per dischi rigidi in modalità AHCI)	***pagina 164***
Camera PC	***pagina 165***
Modulo LAN Wireless (**opzione**)	***pagina 167***
Lettore d'impronte digitali (**opzione**)	***pagina 168***
Modulo Combo Bluetooth e WLAN (**opzione**)	***pagina 169***
Modulo 3.75G/HSPA (**opzione**)	***pagina 171***
THX Tru Studio Pro Audio	***pagina 161***
CIR (**opzione**)	***pagina 175***
Attivare **Windows update** (**vedere a sinistra**)	

Tabella 6 **- Procedura di installazione**

Downloaded from LpManual.com Manuals

Chipset

1. Fare clic su **Install Drivers**.
2. Fare clic su **1.Install Chipset Driver > Sì.**
3. Fare clic su **Avanti > Sì > Avanti > Avanti**.
4. Fare clic su **Fine** per riavviare il computer.

Video

1. Fare clic su **2.Install VGA Driver > Sì**.
2. Fare clic sul **ACCETTA E CONTINUA** (pulsante) per accettare i termini del contratto di licenza.
3. Fare clic su **Avanti**.
4. Fare clic su **Riavvia ora** per riavviare il computer.

Rete (LAN)

1. Fare clic su **3.Install LAN Driver > Sì**.
2. Fare clic su **Installa** > **Finisci.**

Lettore di schede

1. Fare clic su **4.Install Cardreader Driver > Sì**.
2. Fare clic su **Installa** > **Finisci**.

Touchpad

1. Fare clic su **5.Install Touchpad Driver > Sì**.
2. Fare clic su **Avanti**.
3. Fare clic sul pulsante "**Accetto il contratto**", quindi fare clic su **Avanti**.
4. Fare clic su **Fine** > **Riavvia ora** per riavviare il computer.

Hot-Key

1. Fare clic su **7.Install HotKey AP > Sì**.
2. Fare clic su **Next** > **Next**.
3. Fare clic su **Finish** > **Finish** per riavviare il computer.

USB 3.0

1. Fare clic su **6.Install USB 3.0 Driver > Sì**.
2. Fare clic su **Avanti**.
3. Fare clic sul pulsante "**Accetto i termini del contratto di licenza**", quindi fare clic su **Avanti**.
4. Fare clic su **Installa** > **Fine**.

Intel MEI

1. Fare clic su **8.Install MEI Driver > Sì.**
2. Fare clic su **Avanti** > **Sì** > **Avanti** > **Avanti** > **Fine**.

Audio

1. Fare clic su **8.Install Audio Driver > Sì**.
2. Fare clic su **Avanti** > **Avanti** > **Fine** per riavviare il computer.

Intel Rapid Storage Technology

Installare la tecnologia Intel Rapid Storage Technology per supportare l'unità SATA se si configura la modalità AHCI nel BIOS.

1. Fare clic su **Option Drivers** .
2. Fare clic su **7.Install IRST Driver > Sì**.
3. Fare clic su **Avanti > Sì > Avanti**.
4. Fare clic su **Fine** per riavviare il computer (Dopo il riavvio del computer sarà necessario riavviare di nuovo il sistema).

Download from Service Manuals Pro - www.servicemanualspro.com

Camera PC

Prima di installare il driver della **camera PC**, verificare che il modulo camera PC sia acceso. Utilizzare la combinazione di tasti **Fn + F10** per accendere/spegnere il modulo camera PC. Quando il modulo camera PC è acceso, l'indicatore visivo viene visualizzato per breve tempo.

Installazione del driver della camera PC

1. Fare clic su **Option Drivers** (pulsante).
2. Fare clic su **1.Install WebCam Driver > Sì**.
3. Fare clic su **Next > Install > Finish** per riavviare il computer.
   O
   Scegliere la lingua desiderata e fare clic su **Next > Next > Finish**.
   O
   Fare clic su **Next > Finish** per riavviare il computer.
4. Eseguire l'applicazione della camera dal collegamento sul desktop.

Configurazione audio della camera PC

Configurare le opzioni di registrazione audio in *Windows* per catturare video e **audio** con la camera.

1. Fare clic su **Start**, e fare clic su **Pannello di controllo** (oppure scegliere **Impostazioni** e fare clic su **Pannello di controllo**).
2. Fare clic su **Audio** (**Hardware e suoni**).
3. Fare clic su **Registrazione** (scheda).
4. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Microfono** (Realtek High Definition Audio) et accertarsi che la voce non sia disabilitata.
5. Fare doppio clic su **Microfono** (o selezionare **Proprietà** dal menu di scelta rapida ottenuto con il tasto destro del mouse).
6. Scegliere **Livelli** (scheda) e regolare i cursori **Microfono e Preamplificazione microfono**) per ottenere il livello richiesto.
7. Fare clic su **OK**, quindi chiudere i pannelli di controllo.
8. Eseguire l'applicazione della camera dal collegamento sul desktop.
9. Aprire il menu **Dispositivi** e selezionare **Microfono** (Realtek, ecc.) (accanto ad esso dovrebbe essere presente un segno di spunta).
10. Aprire il menu **Cattura** e selezionare **Audio cattura** (accanto ad esso dovrebbe essere presente un segno di spunta).

Downloaded from LpManual.com Manuals

Applicazione della camera

L'applicazione della camera è un utile visualizzatore video per la visualizzazione e il test di video generali, ed è inoltre in grado di catturare file video in formato .avi.

1. Eseguire l'applicazione della camera dal collegamento sul desktop.
2. Aprire il menu **Cattura** (se si desidera catturare file di audio vedere ***Configurazione audio della camera PC a pagina 165***) e selezionare **Avvia cattura**.
3. Fare clic su **OK** (la collocazione del file verrà visualizzata nella casella a scomparsa), per avviare la cattura, quindi premere **Esc** per interromperla (è possibile visualizzare il file utilizzando ***Windows Media Player***).

Imposta cattura file

Prima di effettuare la cattura dei file di video si può selezionare l'opzione **Imposta file di cattur** nel menu **File** e impostare il nome del file e la collocazione prima della cattura (questo contribuirà a evitare la sovrascrittura dei file). Impostare il nome e la collocazione poi cliccare **Apri**, quindi impostare la "dimensione del file di cattura:" e cliccare **OK**. Quindi è possibile avviare il processo di cattura di cui sopra.

Riduzione delle dimensioni dei file video

Si noti che la cattura di file video ad alta risoluzione richiede una grande quantità di spazio sul disco rigido per ogni file. Dopo aver registrato il video, controllare le dimensioni del file video (fare clic con il pulsante destro del mouse sul file e scegliere **Proprietà**) e lo spazio libero rimanente sul disco rigido (aprire **Computer**, fare clic con il pulsante destro del mouse sul disco rigido e scegliere **Proprietà**). Se necessario è possibile spostare il file video registrato su un supporto rimovibile, ad esempio CD, DVD o unità flash USB.

Si noti che il sistema operativo ***Windows*** richiede almeno **15GB** di spazio libero sulla partizione di sistema **dell'unità C:**. Per evitare problemi al sistema si consiglia di salvare il file del video in una posizione diversa **dall'unità C:**, limitare le dimensioni dei file del video catturato o ridurre la risoluzione del video.

Per ridurre le dimensioni della risoluzione di output del video

1. Eseguire l'applicazione della camera dal collegamento sul desktop.
2. Aprire **Opzioni** e scorrere in giù per selezionare **Video Capture Pin...**.
3. Scegliere l'elenco **Dimensioni output** e selezionare una risoluzione inferiore per ridurre le dimensioni del file catturato.

Downloaded from ManualsPal.com Manuals

Modulo LAN Wireless (Opzione)

Prima di installare il driver del modulo **LAN Wireless**, utilizzare la combinazione **Fn + F11** per accendere/spegnere il modulo LAN Wireless. Quando il modulo LAN Wireless è acceso, il LED si accende e l'indicatore visivo viene visualizzato per breve tempo.

WLAN Intel

1. Fare clic su **Option Drivers** (pulsante).
2. Fare clic su **2.Install WLAN Driver** > **Sì**.
3. Fare clic su **Avanti** > **Avanti**.
4. Fare clic sul pulsante "**Accetto i termini del contratto di licenza**", quindi fare clic su **Avanti**.
5. Fare clic su **Avanti** > **Avanti** > **Fine**.

WLAN 802.11b/g/n (di terze parti)

1. Fare clic su **Option Drivers** (pulsante).
2. Fare clic su **2.Install WLAN Driver** > **Sì**.
3. Scegliere la lingua desiderata e fare clic su **Avanti**.
4. Fare clic su **Avanti**.
5. Fare clic su **Fine** per completare l'installazione.

Connessione a una rete wireless

Il sistema operativo è l'impostazione predefinita per il controllo LAN wireless in *Windows*. Accertarsi che il modulo LAN Wireless sia acceso.

1. Fare clic sull'icona della LAN wireless nell'area di notifica, quindi fare doppio clic su un Access Point per connettersi oppure fare clic su **Apri Centro connessioni di rete e condivisione** se nel menu della barra dell'area di notifica non è presente una rete a cui connettersi (appare un elenco di opzioni che consentono di modificare impostazioni e creare una nuova rete).
2. Può essere richiesta l'immissione di una chiave di sicurezza quando si cerca di connettersi a un Access Point.
3. Fare clic per selezionare una posizione di rete (ad esempio **Rete domestica**, **Rete aziendale** o **Rete pubblica**).
4. Fare clic su "**Visualizza o modifica impostazioni in Centro connessioni di rete e condivisione**" per accedere a ulteriori opzioni per la connessione.
5. Fare clic sull'icona dell'area di notifica per vedere tutte le reti correntemente connesse.
6. Per disconnettersi dalla rete wireless è possibile fare clic sull'icona della LAN wireless dell'area di notifica, scegliere la connessione attiva e quindi fare clic sul pulsante **Disconnetti**.

Downloaded from LpManual.com Manuals

Lettore d’impronte digitali (Opzione)

Se nell'opzione di acquisto è stato incluso il lettore di impronte digitali sarà necessario installare il driver secondo le istruzioni riportate sotto.

Installazione del driver per l'impronta digitale

1. Fare clic su **Option Drivers** (pulsante).
2. Fare clic su **3.Install Fingerprint Driver** > **Sì**.
3. Fare clic su **Avanti** > **Avanti** > **Avanti**.
4. Fare clic su **Fine** > **Sì** per riavviare il computer.

Registrazione utente

1. Fare clic su **Start** > **Programmi/ Tutti i programmi** > **Protector Suite QL** > **Registrazione utente**, o fare doppio clic sull'icona nella barra delle applicazioni.
2. Al primo avvio del programma viene richiesto di fare clic sul pulsante **Accetta** di accettazione della licenza.
3. Nel caso non si sia impostata la password ***Windows*** apparirà l'invito per farlo (**nota**: Nel caso non sia stata impostata la password ***Protector Suite QL*** non potrà garantire la sicurezza all'accesso al proprio computer).
4. Dopo aver immesso la password fare clic su **Invia**.
5. Viene richiesto di effettuare la registrazione delle proprie impronte digitali (è possibile fare clic in qualsiasi momento su **Esercitazione** per un aiuto su come eseguire la registrazione delle impronte digitali).
6. Premere il pulsante per ogni impronta per avviare il processo di registrazione di quell'importa.
7. Registrare il dito appoggiandolo con un colpetto finché la barra di avanzamento raggiunge il **100%**.
8. Ripetere l'operazione per tutte le impronte che si desiderano registrare.
9. Chiudere la finestra di stato delle impronte digitali.
10. È anche possibile eseguire l'**Esercitazione** o **Presentazione del prodotto** (per avviare il video della Presentazione del prodotto) per maggiori informazioni.
11. Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona nella barra delle applicazioni per **avviare il Control Center** in modo da poter **modificare le impronte digitali**, **registrare applicazioni**, e accedere al menu della **Guida**, e così via..
12. Se si fa passare il ditto sul lettore ogni volt ache si può accedere al **Biomenu**.

Downloaded from ManualsPrinter.com

Modulo Combo Bluetooth e Wireless LAN (Opzione)

Si noti che questo driver è richiesto solo per il modulo combinato Bluetooth e WLAN.

Prima di installare il driver del modulo **Bluetooth**, utilizzare la combinazione **Fn + F12** per accendere/spegnere il modulo Bluetooth. Quando il modulo Bluetooth è acceso, il LED si accende e l'indicatore visivo viene visualizzato per breve tempo.

Installazione del driver Intel Bluetooth Combo

1. Fare clic su **Option Drivers** (pulsante).
2. Fare clic su **4.Install Combo BT Driver** > **Sì**.
3. Fare clic su **Avanti** > **Avanti**.
4. Fare clic sul pulsante di accettazione dell'accordo di licenza, quindi fare clic su **Avanti**.
5. Fare clic su **Avanti** > **Fine**.

Installazione del driver Bluetooth Combo (di terze parti)

1. Fare clic su **Option Drivers** (pulsante).
2. Fare clic su **4.Install Combo BT Driver** > **Sì**.
3. Fare clic su **Avanti**.
4. Fare clic sul pulsante di accettazione dell'accordo di licenza, quindi fare clic su **Avanti**.
5. Fare clic su **Avanti** (*scegliere se si desidera creare un'icona sul desktop*) **> Avanti > Installa**.
6. Fare clic su **Fine**.
7. Sul desktop compare l'icona Bluetooth e nel menu **Programmi/ Tutti i programmi** viene inserita la voce Bluetooth.

Downloaded from LpManual.com Manuals

Impostare il proprio dispositivo

Bluetooth in modo che il computer possa trovarlo

1. Accendere il proprio dispositivo Bluetooth (PDA, cellulare ecc.).
2. Rendere da trovare il dispositivo (per questo si veda la documentazione che accompagna il proprio dispositivo).

Per accendere il modulo Bluetooth

1. Utilizzare la combinazione di tasti **Fn + F12** per accendere il modulo **Bluetooth**.
2. Un'icona Bluetooth apparirà nella barra di applicazioni.
3. Quindi è possibile effettuare una qualsiasi delle azioni seguenti per accedere al pannello di controllo **Dispositivi Bluetooth**.

   • Fare doppio clic sull'icona per accedere al pannello di controllo **Dispositivi Bluetooth**.
   • Fare clic/Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona e selezionare un'opzione dal menu.

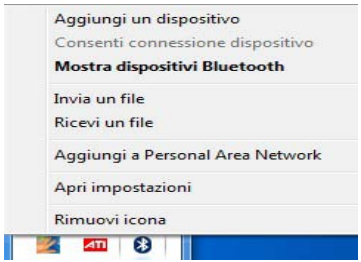


Figura 16
Cliccare l'icona Menu

Bluetooth ad alta velocità di trasferimento dati

La **combinazione Wireless LAN e modulo Bluetooth V3.0** supporta alta velocità (V3.0) di trasferimento dati. Tuttavia, per raggiungere tale velocità di trasferimento, **entrambi i dispositivi devono supportare questa funzione**.

Per ottenere il trasferimento dati ad alta velocità (V3.0), verificare che il modulo WLAN sia spento all'interno del Centro PC portatile Windows.

Consultare la documentazione relativa al dispositivo Bluetooth compatibile per confermare se supporta alta velocità di trasferimento dei dati.

Guida per il Bluetooth

Scegliere **Start** e selezionare **Guida in linea e supporto** quindi digitare **Bluetooth** nel **riquadro Cerca**. A questo punto fare clic sull'icona della lente d'ingrandimento per trovare altre informazioni sul trasferimento tramite **Bluetooth**.

Italiano

Downloaded from ManualsCom Manuals

Modulo 3.75G/HSPA (Opzione)

(**Opzionale solo per il Modelli A & B**)

Se nell'opzione di acquisto è stato incluso un **modulo 3.75G/HSPA opzionale**, seguire le istruzioni sotto per installare la carta USIM (presumibilmente fornita dal proprio operatore), quindi installare l'applicazione.

Inserimento della carta USIM

1. **Spegnere** il computer, girarlo e **rimuovere la batteria** 1 (rilasciare i fermi nella direzione indicata sotto e sganciare la batteria facendola scorrere).

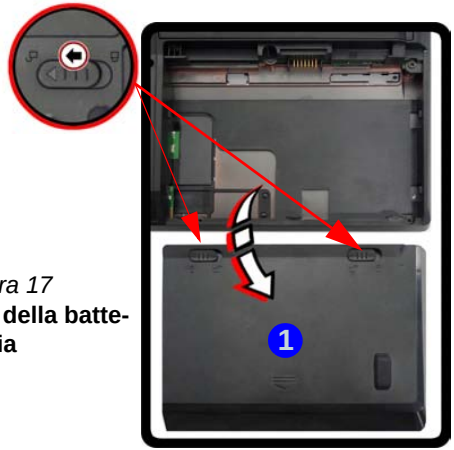


Figura 17
Rimozione della batteria

2. Inserire la carta USIM come illustrato sotto finché non scatta in posizione e installare nuovamente la batteria.

Orientamento della scheda USIM

Si noti che il lato leggibile della scheda USIM, quello con i contatti di colore oro, deve essere rivolto verso l'alto, come illustrato in figura.

Figura 18 **- Inserimento della carta USIM**

Downloaded from LpManual.com Manuals

BandLuxe HSDPA Utility

Una volta installati il **modulo 3.75G/HSPA** e la carta **USIM** (forniti dal proprio operatore) è possibile installare l'applicazione **BandLuxe HSDPA Utility**. L'applicazione **BandLuxe HSDPA Utility** consente di accedere direttamente al servizio Internet 3.75G/HSPA dal computer.

Installazione dell'applicazione BandLuxe HSDPA

1. Accertarsi che il modulo sia acceso premendo la combinazione di tasti **Fn +** (l'indicatore visivo indica lo stato di alimentazione del modulo).
   Nota: se appare la finestra *Nuovo componente hardware individuato*, scegliere **Annulla** in tutte le finestre visualizzare e procedere con la procedura d'installazione del driver descritta di seguito.
2. Fare clic su **Option Drivers** (pulsante).
3. Fare clic su **5.Install 3G Driver > Sì**.
4. Scegliere la lingua desiderata e fare clic su **OK**.
5. Fare clic su **Avanti**.
6. Fare clic su **Accetto** (pulsante) per accettare il contratto di licenza.
7. Fare clic su **Avanti > Installa** > **Fine**.

BandLuxe HSDPA - Connection Manager

Le informazioni sulla connessione sono memorizzate sulla carta USIM fornita dall'operatore del servizio.

1. Utilizzare la combinazione di tasti **Fn +** per accendere il modulo 3.75G/HSPA.
2. Accedere a **Connection Manager** dal menu **Start** (**Connection Manager**), o (**Start** > **Programmi/ Tutti i programmi** > **BandLuxe** > **BandLuxe HSDPA Utility R11** > **Connection Manager**).
3. Scegliere **CONNECT**. Il sistema si collegherà alla rete (potrebbe essere necessario impostare la connessione di rete domestica, di lavoro o pubblica durante la prima connessione).
4. L'icona di collegamento verrà visualizzata nella parte superiore dello schermo.

5. A questo punto è possibile accedere a internet, scaricare e-mail e così via, come per qualsiasi altra connessione a Internet.
6. Durante la connessione la barra delle applicazioni visualizzerà le icone di collegamento .
7. Per disconnettersi, fare clic sull'icona **DISCONNECT** (Disconneti) , o fare clic sull'icona di chiusura in alto a destra dell'utility e fare clic su **Sì** per confermare.
8. Il programma disconnette dal service provider.
9. Il modulo resta acceso e occorre premere la combinazione di tasti **Fn +** .

Downloaded from ManualsPdf.com

10. Se il modulo è acceso e il computer entra in uno stato di risparmio energetico, lo stato di alimentazione del modulo alla ripresa dallo stato di risparmio energetico è indicato nella pagina successiva:
    - Se il modulo 3.75G/HSPA è acceso e il computer è **Spento**/ e si **riavvia** il computer, il modulo viene **spento** all'accensione del computer.
    - Se il modulo 3.75G/HSPA è acceso e il computer entra in modalità **Sospensione**/e il computer entra in **Ibernazione**, il modulo viene **spento** quando il computer esce dalla sospensione.
11. Se in questo modo la connessione fallisce, potrebbe essere necessario aggiungere un profilo con le informazioni fornite dal fornitore di servizi.

Creare un profilo

1. Accedere a **Connection Manager** dal menu **Start** (**Connection Manager**), o (**Start** > **Programmi/ Tutti i programmi** > **BandLuxe** > **BandLuxe HSDPA Utility R11** > **Connection Manager**).
2. Scegliere **Menu** > **Profilo**.
3. Il profilo predefinito visualizzerà il nome del fornitore di servizi dalla scheda USIM.
4. Fare clic su Nuovo e e inserire tutte le Impostazioni di rete richieste dal fornitore di servizi (la compilazione di alcuni campi potrebbe essere facoltativa).
5. I nome del profilo viene utilizzato per identificare il proprio profilo quando vengono utilizzati diversi profili.
6. È necessario verificare con il fornitore di servizi se il **Nome utente** e **Password** sono richiesti
7. È necessario inserire il **Nome del Punto di Accesso** e il **Numero** di telefono forniti dal fornitore di servizi.
8. Cliccare su **Salva** per salvare il profilo.
9. Fare clic sul profilo appena creato nella finestra di profilo e quindi fare clic su **Predefinito** per impostare il profilo come connessione predefinita (solo un profilo può essere impostato come connessione di default).
10. Il nuovo profilo creato sarà ora memorizzato come connessione predefinita quando si sceglie Connetti nella schermata **Connection Manager Home**.
11. Fare clic su un profilo per selezionarlo, fare clic su **Applica** e le impostazioni saranno quindi trasferite a **Connection Manager**.

Nuova scheda SIM

Se si utilizza una nuova scheda SIM, il profilo predefinito non sarà più valido. Sarà necessario creare un nuovo profilo come descritto qui. Se non si dispone di accesso a tutte le informazioni necessarie per creare un nuovo profilo sarà necessario disinstallare il software BandLuxe e poi reinstallarlo. Il nuovo profilo predefinito dovrebbe ottenere le informazioni dalla scheda SIM.

Downloaded from LpManual.com Manuals

Scegliere un profilo

1. Accedere a **Connection Manager** dal menu **Start** (**Connection Manager** , o (**Start** > **Programmi/ Tutti i programmi** > **BandLuxe > BandLuxe HSDPA Utility R11 > Connection Manager**).
2. Scegliere **Menu > Profilo**.
3. Evidenziare il profilo richiesto e fare clic su **Predefinito**.
4. Fare clic su **OK** per confermare.
5. **YES** (SI) verrà visualizzato accanto al profilo di default scelto.

Modificare un profilo

1. Accedere a **Connection Manager** dal menu **Start** (**Connection Manager** , o (**Start** > **Programmi/ Tutti i programmi** > **BandLuxe** > **BandLuxe HSDPA Utility R11** > **Connection Manager**).
2. Scegliere **Menu** > **Profilo**.
3. Evidenziare il profilo richiesto e fare clic su **Modifica**.
4. Sarà quindi possibile accedere alla scheda **Generale** (è necessario confermare con il vostro fornitore di servizi qualsiasi modifica necessaria qui, le altre schede sono generiche a ***Windows***).

Downloaded from ProvenScan.com Manuals

Modulo sintonizzatore TV USB (Opzione)

(opzionale solo per il Modello C)

Per mezzo del sintonizzatore TV USB è possibile guardare la televisione, assistere a videoconferenze e registrare immagini e video sul computer. Viene inoltre fornito un telecomando e la relativa antenna, insieme ai componenti di montaggio del modulo del sintonizzatore TV USB.

Al driver sul disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual* del telecomando fornito a corredo del sintonizzatore TV. **Il jack dell'antenna a cavo (CATV) viene abilitato solo quando il modulo del sintonizzatore TV è installato.**

Supporto del modulo Sintonizzatore TV

Il modulo Sintonizzatore TV (opzione di fabbrica) in *Windows Vista* è supportato dal software *Windows Media Center*. Osservare che il software ***Windows Media Center*** è integrato solo a ***Windows Vista Home Premium*** e ***Ultimate*** Editions.
Si noti che **Windows Media Center** non è incluso nelle versioni Starter o Home Basic di ***Windows 7***.

Figura 19 **- Jack e porte del sintonizzatore TV**

1. Ricetrasmettitore ad infrarossi/ricetrasmettitore CIR
2. Jack dell'antenna a cavo (CATV)

Installazione del driver a infrarossi (CIR)

1. Fare clic su **Option Drivers** (pulsante).
2. Fare clic su **5.Install CIR Driver > Sì**.
3. Scegliere la lingua desiderata e fare clic su **Avanti** > **Avanti**.
4. Fare clic su **Fine** per riavviare il computer.

Windows Media Center

1. Avviare ***Windows Media Center*** direttamente dal menu **Start** (**Start** > **Programmi/Tutti i programmi** > **Windows Media Center**).
2. *La **guida in linea e supporto** di **Windows*** contiene informazioni sulle funzioni di ***Windows Media Center***. Scegliere **Start** e selezionare **Guida** in linea e supporto, quindi digitare "***Media Center***" nel riquadro di Cerca e poi fare clic sull'icona della lente d'ingrandimento per visualizzare i risultati.

Downloaded from LpManual.com Manuals

Risoluzione dei problemi

Funzionamento del dispositivo senza fili a bordo di un aereo

Solitamente l'uso di qualsiasi dispositivo di trasmissione elettronica è proibito a bordo di un aereo. **Accertarsi che i moduli wireless siano spenti quando si utilizza il computer in aereo.**

Utilizzare la combinazione di tasti appropriata per disattivare i moduli WLAN/ Bluetooth/ 3.75G/ HSPA e controllare l'indicatore visivo/LED per vedere se i moduli sono alimentati o meno (vedere ***la Tabella 4 a pagina 154*** & <Default ? Font>***la Tabella 3 a pagina 153***).

Problema	Possibile causa - Soluzione
Non è possibile rilevare i moduli LAN Wireless e Bluetooth.	*II/I modulo/i è/sono disattivato/i.* Controllare l'indicatore LED appropriato per vedere se i moduli sono accesi o spenti (vedere ***la Tabella 4 a pagina 154***). Se l'indicatore LED è spento, premere la combinazione di tasti funzione corrispondente per accendere i moduli (vedere ***la Tabella 3 a pagina 153***).
Il modulo Bluetooth viene **spento** dopo aver ripreso dalla modalità Sospensione.	*Il modulo **Bluetooth** è **spento** dopo aver ripreso dalla Sospensione. Lo stato predefinito del modulo Bluetooth sarà spento dopo aver ripreso dallo stato di risparmio energetico Sospensione.* Utilizzare la combinazione di tasti (**Fn + F12**) per accendere il modulo Bluetooth dopo che il computer ha ripreso da Sospensione.
I file video catturati dalla **camera PC** prendono troppo spazio sul disco.	*Nota catturare file di video ad altra risoluzione molto spazio disco disponibile per ogni file.* Vedere ***Riduzione delle dimensioni dei file video a pagina 166***.
Non si sente alcun suono da un dispositivo di visualizzazione collegato via **HDMI**.	*L'uscita audio HDMI non è stata configurata.* Vedere ***Configurazione audio HDMI a pagina 159***.

Downloaded from vpcarchive.com manuals

Specifiche tecniche

Ultimi aggiornamenti delle specifiche tecniche

Le specifiche tecniche elencate in questa appendice sono corrette al momento di andare in stampa. Alcuni elementi (in particolare tipi di processore e velocità) possono essere modificati o aggiornati causa la programmazione del produttore. Per dettagli rivolgersi al proprio centro di assistenza.

Velocità dei moduli RAM

Utilizzare moduli DDRIII (DDR3) da 1066MHz, 1333MHz oppure da 1600MHz della stessa marca. Non mischiare marche e velocità dei moduli DRAM per evitare che il sistema si comporti in modo inatteso.

Dischi rigidi RAID

Tutti i dischi rigidi di un gruppo RAID devono essere identici (stesso taglio e stessa marca) per evitare che il sistema si comporti in modo inatteso.

Tipi di processore

Modelli A & C:

Processore Intel® Core™ i7 Extreme Edition i7-2920XM (2,5GHz)
Cache L3 da 8MB, 32nm, DDR3-1600MHz, TDP 55W

Processore Intel® Core™i7 i7-2820QM (2,30GHz)
Cache L3 da 8MB, 32nm, DDR3-1600MHz, TDP 45W

i7-2720QM (2,20GHz), i7-2630QM (2,0GHz)
Cache L3 da 6MB, 32nm, DDR3-1600MHz, TDP 45W

i7-2520M (2,50GHz)
Cache L3 da 3MB, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

Modello B:

Processore Intel® Core™i7 i7-2820QM (2,30GHz)
Cache L3 da 8MB, 32nm, DDR3-1600MHz, TDP 45W

i7-2720QM (2,20GHz), i7-2630QM (2,0GHz)
Cache L3 da 6MB, 32nm, DDR3-1600MHz, TDP 45W

i7-2520M (2,50GHz)
Cache L3 da 3MB, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

Processore Intel® Core™i5 i5-2410M (2,30GHz)
Cache L3 da 3MB, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

Processore Intel® Core™i3 i3-2310M (2,10GHz)
Cache L3 da 3MB, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

LCD

Modello A:

15,6" (39,62cm) FHD (1920 * 1080)

Modello B:

15,6" (39,62cm) HD+ (1600 * 900)

Modello C:

17,3" (43,94cm) FHD (1920 * 1080)

Memoria

***Quattro prese SODIMM 204 pin, dotate di supporto per la memoria **DDR3 1066/1333/1600**MHz**
Memoria espandibile fino a 16GB
Compatibile con moduli da 2 GB o 4 GB

*Nota: Le CPU Quad-Core supportano solo quattro moduli SO-DIMM, mentre le CPU Dual-Core supportano massimo due moduli SO-DIMM

**Nota: le CPU Quad-Core supportano solo moduli di memoria da 1600 MHz, con un massimo di due moduli SO-DIMM

Downloaded from LpManual.com Manuals

BIOS

AMI BIOS (SPI Flash ROM da 32Mb)

Logica del core

Modelli A & B:

Chipset Intel® HM65

Modello C:

Chipset Intel® HM67

Periferiche di memorizzazione

(**Opzione di fabbrica**) Una unità di tipo ottico sostituibile da 12,7mm (altezza) (modulo unità Super Multi/ modulo unità Combo Blu-Ray)

Modelli A & B:

Un disco rigido SATA sostituibile da 2,5" di 9,5 mm (altezza)

Modello C:

Due dischi rigidi sostituibili da 2.5" (6cm) / 9,5mm (altezz.) **SATA** (Serial) con supporto RAID livelli 0/1/Ripristino

Sicurezza

Slot blocco di sicurezza (tipo Kensington®)

Password del BIOS

(**Opzione di fabbrica**) Modulo lettore d'impronte digitali

Adattatore Video

Modello A:

Scheda video NVIDIA® GeForce GTX 485M PCI-E

2GB GDDR5 Video RAM On Board

Compatibile con MS DirectX® 11.0

Scheda video NVIDIA® GeForce GTX 460M PCI-E

1,5GB GDDR5 Video RAM On Board

Compatibile con MS DirectX® 11.0

Modello B:

Scheda video NVIDIA® GeForce GTX 460M PCI-E

1,5GB GDDR5 Video RAM On Board

Compatibile con MS DirectX® 11.0

Modello C:

Scheda video NVIDIA® GeForce GTX 485M PCI-E

2GB GDDR5 Video RAM On Board

Compatibile con MS DirectX® 11.0

Scheda video NVIDIA® GeForce GTX 470M PCI-E

1,5GB GDDR5 Video RAM On Board

Compatibile con MS DirectX® 11.0

Scheda video NVIDIA® GeForce GTX 460M PCI-E

1,5GB GDDR5 Video RAM On Board

Compatibile con MS DirectX® 11.0

Audio

Interfaccia conforme HDA

THX TruStudio Pro

Un (3W) subwoofer

Microfono incorporato

Modelli A & B:

2 altoparlanti incorporati

Modello C:

5 altoparlanti incorporati

Tastiera

Tastiera "Win Key" completa (con tastierino numerico)

Periferica di puntamento

Touchpad incorporato (funzionalità tasto di scorrimento integrata)

Downloaded from ProductUserManuals

Interfaccia

Due porte USB 3.0

Due porte USB 2.0 (Si noti che una porta USB 2.0 può fornire alimentazione quando il sistema è spento ma alimentato tramite l'alimentatore AC/DC - vedere *la pagina 155*.)

Una porta eSATA/USB combinata

Una porta uscita HDMI

Una porta uscita DVI

Un jack combo uscita S/PDIF e uscita Surround

Un jack uscita delle cuffie

Un jack ingresso del microfono

Un jack di ingresso di linea (Line-In)

Una porta Mini-IEEE 1394a

Un jack RJ-45 per LAN

Un jack di ingresso DC

Nota: Uscita audio 7.1 canali esterna con supporto di jack uscita delle cuffie, jack ingresso del microfono, jack di ingresso di linea e jack uscita Surround

Solo Modello C:

Una porta infrarossi consumer per telecomando del sintonizzatore TV **opzionale**

Un jack dell'antenna a cavo (CATV) (analogico/digitale) (funziona con sintonizzatore TV **opzionale**)

Comunicazione

Ethernet LAN da 1GB PCIe

Modulo di camera PC USB da 2,0M pixel

(**Opzione di fabbrica**) Modulo 3.75G/HSPA Mini-Card (**solo Modelli A & B**)

(**Opzione di fabbrica**) Modulo sintonizzatore TV USB (**solo Modello C**)

(**Opzione di fabbrica**) Modulo Combo Intel® WiFi Link 6230 Bluetooth **3.0** e Wireless LAN (**802.11a/g/n**)

(**Opzione di fabbrica**) Modulo Intel® WiFi Link 6300 (**802.11a/g/n**) Wireless LAN Half Mini-Card

(**Opzione di fabbrica**) Modulo Combo Bluetooth **3.0** e Wireless LAN (**802.11b/g/n**) di terze parti

(**Opzione di fabbrica**) Modulo Wireless LAN **802.11b/g/n** Half Mini-Card di terze parti

Lettore di schede

Modulo lettore di schede multi-in-1

- MMC (MultiMedia Card) / RS MMC
- SD (Secure Digital) / Mini SD / SDHC/ SDXC
- MS (Memory Stick) / MS Pro / MS Duo

Slot Mini-Card

Modelli A & B:

Slot 1 per il modulo **Wireless LAN o** Combo **Bluetooth e Wireless LAN**

(**Opzione di fabbrica**) Slot 2 per il modulo 3.75G/HSPA Half Mini-Card

Modello C:

Slot 1 per il modulo **Wireless LAN o** Combo **Bluetooth e Wireless LAN**

(**Opzione di fabbrica**) Slot 2 per il modulo **sintonizzatore TV**

Requisiti ambientali

Temperatura

In esercizio: 5°C - 35°C

Non in esercizio: -20°C - 60°C

Umidità relativa

In esercizio: 20% - 80%

Non in esercizio: 10% - 90%

Italiano

Downloaded from LpManual.com Manuals

Alimentazione

Batteria cilindrica a 8 celle rimovibile, 76,96Wh (5200mAh)

Modello A:

Adattatore AC/DC a pieno campo
Ingresso AC: 100-240V, 50-60Hz
Uscita DC: 19V, 9,47A (**180W**)

Modello B:

Adattatore AC/DC a pieno campo
Ingresso AC: 100-240V, 50-60Hz
Uscita DC: 19V, 6,3A (**120W**)

Modello C:

Adattatore AC/DC a pieno campo
Ingresso AC: 100-240V, 50-60Hz
Uscita DC: 19V, 11,57A (**220W**)

Dimensioni fisiche & peso

Modelli A & B:

376 (larghezza) x 256 (profondità) x 35 - 43 (altezza) mm (min)
Circa 3,1kg con batteria & unità ottica

Modello C:

412(larghezza) x 276 (profondità) x 41,8 - 45,4 (altezza) mm (min)
Circa 3,9kg con batteria & unità ottica

Downloaded from ProductUserManuals